











# दृशापा

॥ लीलावती ॥



॥ श्रीभास्कराचार्यविरचिता ॥



सधारणविद्यावृद्धार्थकसमाजाधिपतीनामभ्युदय



श्रीमत्तारानाथतर्कवाचस्पतिभट्टाचार्यविशोधिता



श्रीमद्भक्तवंशावतंसश्रीबाबूरसमयदत्तमहाशयानामाश्रया

कलिकाताराजधान्यां सारसुधानिधिमुद्रायन्ते

मुद्रिताभूत्



श्रीके नागरसागसागरसुते श्रीभास्करप्रोदिता

तारानाथधरासुरेण विदुषा संशोधिता श्रीमता ।

श्रीमद्भक्तकुलायणीरसमयादेशाश्रयपालेक्षिता

यन्त्रे सारसुधानिधौ सुविमला लीलावती मुद्रिता ॥ १ ॥



१७६८





# ॥ अथ लीलावतीसूचीपत्रम् ॥

प्रकरणम्	पृष्ठाङ्काः	पङ्क्त्यङ्काः
परिभाषा .. .. .	१	७
एकादिखानभेदेन सङ्ख्यानामानि .. .. .	२	८
सङ्कलनचक्रकलने .. .. .	३	१२
गुणनप्रकाराः .. .. .	४	३
भागहारः .. .. .	५	८
वर्गकरणम् .. .. .	५	१८
वर्गमूलम् .. .. .	७	१
घनतरणम् .. .. .	७	१४
घनमूलम् .. .. .	८	१८
॥ इति परिकर्माष्टकम् ॥		
भिन्नपरिकर्माष्टकम् .. .. .	८	८
शून्यपरिकर्माष्टकम् .. .. .	१५	१
व्यस्तविधिः .. .. .	१५	१८
दृष्टकर्म .. .. .	१६	१५
शेषजातौ चेषकम् .. .. .	१८	१३
सङ्क्रमणम् .. .. .	२१	१
वर्गकर्म .. .. .	२१	१५
गुणकर्म .. .. .	२४	१२
त्रैराशिकम् .. .. .	२८	१४
व्यस्तत्रैराशिकम् .. .. .	३०	४
पञ्चराशिकादि .. .. .	३१	८

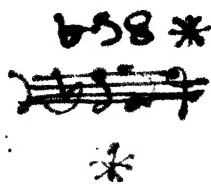


प्रकरणानि	पृष्ठाङ्काः	श्लोकाः
भाण्डप्रतिभाण्डकम् .. .. .	३६	३
मिश्रव्यवहारः .. .. .	३६	१३
श्रेढीव्यवहारः .. .. .	४७	८
चित्रव्यवहारः .. .. .	५२	७
खातव्यवहारः .. .. .	६७	३
चित्तिव्यवहारः .. .. .	१००	३
क्रकचव्यवहारः .. .. .	१०१	५
राशिव्यवहारः .. .. .	१०२	१४
कायाव्यवहारः .. .. .	१०६	८
कुट्टकव्यवहारः .. .. .	१११	१५
श्रङ्खपाशः .. .. .	१२०	१२

॥ इति लीलावत्याः सूची समाप्ता ॥



ॐ नमः



॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

॥ श्रीगुरुचरणकमलेभ्योनमः ॥



प्रीतिं भक्तजनस्य योजनयते विघ्नं विनिघ्नन्  
मृतस्य वृन्दारकवृन्दवन्दितपदं नत्वा मतङ्गाननं ।  
पाटीं सङ्गणितस्य वच्मि चतुरप्रीतिप्रदां प्रस्फुटां  
सङ्क्षिप्ताक्षरकोमलामलपदैर्लालित्यलीलावतीम् ॥ १ ॥

वराटकानां दशकद्वयं २० । यत् सा काकिणी  
ताश्च पणश्चतस्रः । तेषोऽश द्रुमद्वयगम्याद्रुमौ  
स्तथा षोडशभिश्च निष्कः ॥ २ ॥

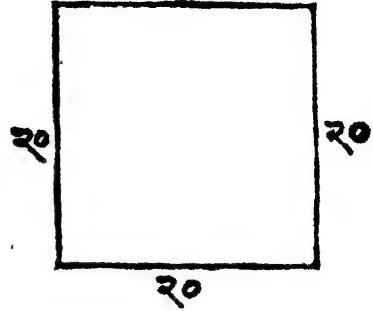
तुल्या यवाभ्यां कथिताच्च गुञ्जा वल्लस्त्रिगुञ्जी  
धरणञ्च तेषौ । गद्यानकस्तद्वयमिन्द्रतुल्यै । १४ ।  
वस्रैस्तथैकोऽधटकः प्रदिष्टः ॥ ३ ॥ दशार्द्धगुञ्जं प्रव  
दन्ति माषं माषाङ्कयैः षोडशभिश्च कर्षम् । कर्षे  
श्चतुर्भिश्च पलं तुलाज्ञाः कर्षं सुवर्णस्य सुवर्णसंज्ञं ॥ ४ ॥

यवोदरैरङ्गुलमष्टसङ्ख्यैर्धस्तोऽङ्गुलैः षड्गुणितैश्च  
तुर्भिः । हस्तैश्चतुर्भिर्भवतीह दण्डः क्रोशः सहस्र  
दितयेन तेषां ॥ ५ ॥ स्याद्योजनं क्रोशचतुष्टयेन  
तथा कराणां दशकेन वंशः ।

॥ लोलावती ॥

॥ निवर्त्तनम् ॥

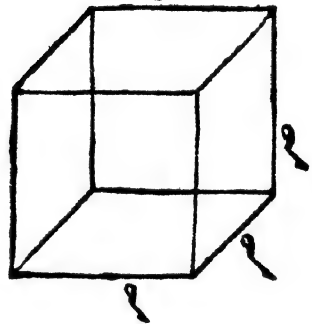
२०



निवर्त्तनं विंशतिवंश  
सङ्ख्यैः क्षेत्रं चतुर्भिश्च भुजै  
निवद्धम् ॥ ६ ॥

॥ खारिका ॥

१



हस्तोन्मितैर्विस्तृतिदैर्घ्यं  
पिण्डैर्यद्वादशाक्षं घनहस्त  
संज्ञं । धान्यादिके यद्हन  
हस्तमानं शास्त्रेदिता माग  
धखारिका सा ॥ ७ ॥

द्रोणस्तु खार्याः खलु षोडशांशः स्यादाढकोद्रोण  
चतुर्थभागः । प्रस्थश्चतुर्थांशइच्छाढकस्य प्रस्थाङ्गि  
राद्यैः कुडवः प्रदिष्टः ॥ ८ ॥

पादोनगद्यानकतुल्यटङ्कैर्दिसप्त । ७२ । तुल्यैः  
कथितोऽत्र सेरः । मणाभिधानं खयुगै । ४० । च सेरै  
र्धान्यादितैल्येषु तुरुष्कसंज्ञा ॥ १ ॥ द्वाङ्केन्दु । १८२ ।

सङ्घर्षटकैश्च सेरस्तैः पञ्चभिः स्याद्वटिका च तान्निः ।  
मणोऽष्टभिस्त्वालमगीरशाहकृता च संज्ञा निजराज्य  
पूरुष ॥ २ ॥ इदं क्षेपकद्वयं ।

शेषा कालादिपरिभाषा लोकतः प्रसिद्धा ज्ञेया ॥

॥ इति परिभाषा ॥



लीलागललुलल्लोलकालव्यालविलासिने । गणेशाय  
नमोनीलकमलामलकान्तये ॥ १ ॥

एकदशशतसहस्रायुतलक्षप्रयुतकोटयः क्रमशः ।  
अर्बुदमलं खर्व्वनिखर्व्वमहापद्मशङ्खवस्तुष्मात् ॥ २ ॥  
जलधिस्रान्त्यं मध्यं परार्द्धमिति दशगुणोत्तराः संज्ञाः ।  
सङ्ख्यायाः स्थानानां व्यवहारार्थं कृताः पूर्व्वैः ॥ ३ ॥

अथ सङ्कलितव्यवकलितयोः करणद्वयं वृत्ता  
र्द्धम् । कार्य्यः क्रमादुत्क्रमतोऽथवाङ्गयोगोयथास्थान  
क्रमन्तरं वा ॥ ५५ ॥

अत्रोद्देशकः । अये बाले लीलावति मतिमति  
ब्रूहि संहितान् द्विपञ्चद्वानिंशत्त्रिनवतिशताऽष्टादश  
दश । शतोपेतानेतानयुतवियुतांश्चापि वद मे यदि  
व्यक्ते युक्तिव्यवकलनमार्गेऽसि कुशला ॥ ४५५ ॥

न्यासः । २ । ५ । ३२ । १८३ । १८ । १० । १०० ।

संयोजनाज्जातं । ३६० ।

अयुता । १०००० । च्छोधिते जातं । ८६४० । ॥

॥ इति सङ्कलितव्यवकलिते ॥

गुणने करणसूत्रं सार्धवृत्तद्वयम् । गुणान्त्यमङ्कं  
गुणकेन हन्यादुत्सारितेनैवमुपान्तिमादीन् ॥ ५ ॥  
गुण्यस्त्वधोऽधोगुणखण्डतुल्यस्तैः खण्डकैः सङ्कुणितो  
युतोवा । भक्तोगुणः शुद्ध्यति येन तेन लब्धा च  
गुण्योगुणितः फलं वा ॥ ६ ॥ द्विधा भवेद्रूपविभाग  
एवं स्थानैः पृथग्वा गुणितः समेतः । इष्टेनयुक्तेन गुणे  
न निघ्नोऽभीष्टघ्नगुणान्वितवर्जितोवा ॥ ७ ॥

अत्रेद्देशकः । बाले बालकुरङ्गलोलनयने लीलावति  
प्रेम्यतां पञ्चत्येकमितादिवाकरगुणाश्चङ्काः कति स्यु  
र्यदि । रूपस्थानविभागखण्डगुणने कल्यासि कल्या  
णिनि किन्नास्तेन गुणेन ते च गुणिताजाताः कति  
स्युर्वद ॥ ८ ॥

न्यासः गुण्यः । १३५ । गुणकः । १२ ।

गुणान्त्यमङ्कं गुणकेन हन्यादिति कृते जातं  
। १६२० ।

अथवा गुणरूपविभागे खण्डे कृते । ८ । ४ ।  
ाभ्यां पृथग्गुण्ये गुणिते युते च जातं । १६२० ।

अथवा गुणकस्त्रिभिर्भक्तोलब्धं । ४ । एभिस्त्रिभि  
३ । स्य गुण्ये गुणिते जातं तदेव । १६२० ।

अथवा स्थानविभागे खण्डे । १ । २ । आभ्यां पृथ  
गुण्ये गुणिते यथास्थानयुते च जातं तदेव । १६२० ।

अथवा ह्युनेन । १० । गुणेन द्वाभ्याञ्च । २ ।  
पृथगुण्ये गुणिते युते च जातं तदेव । १६२० ।

अथवाष्टयुतेन गुणेन । २० । गुण्ये गुणिते ऽष्ट  
। ८ । गुणितगुण्यहीने च जातं तदेव । १६२० ।

॥ इति गुणनप्रकारः ॥

भागहारे करणसूत्रं वृत्तम् । भाज्याद्वरः शुध्यति  
यद्गुणः स्यादन्यात् फलं तत् खलु भागहारे । समेन  
केनाप्यपवर्त्य हारभाज्यौ भजेदा सति सम्भवे तु ॥ ८ ॥

अत्र पूर्वोदाहरणे गुणिताङ्कानां स्वगुणच्छेदानां  
भागहारार्थं न्यासः भाज्यः । १६२० ।

भाजकः । १२ ।

भजनाक्षब्धोगुण्यः । १३५ ।

अथवा भाज्यहारौ त्रिभिरपवर्तितौ  $\frac{५०४}{४}$   
चतुर्भिर्वा  $\frac{४०५}{२}$  स्वस्वहारेण हते फलं तदेव । १३५ ।

॥ इति भागहारः ॥

वर्गे करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । समद्विघातः कृति  
रुच्यतेऽथ स्याप्योऽन्त्यवर्गोऽदिगुणान्त्यनिघ्नाः । स्वस्वो  
परिष्ठाञ्च तथा परेऽङ्कात्त्यक्तान्त्यमुत्सार्य पुनश्च  
राशिम् ॥ १० ॥ खण्डद्वयस्याभिहितिर्दिनिघ्नी तत्खण्ड

वर्गेक्ययुता कृतिर्व्या । इष्टेनयुग्राशिवधः कृतिः स्या  
दिष्टस्य वर्गेण समन्वितोवा ॥ ११ ॥

अत्रोद्देशकः । सखे नवानाञ्च चतुर्दशानां ब्रूहि  
त्रिहीनस्य शतत्रयस्य । पञ्चोत्तरस्याप्ययुतस्य वगा  
जानासि चेद्वर्गविधानमार्गम् ॥ १२ ॥

न्यासः । ८ । १४ । २८७ । १०००५ ।

एषां यथोक्तकरणेन जातावर्गाः । ८१ । १८६ ।  
। ८८२०८ । १००१०००२५ ।

अथवा नवानां खण्डे । ४ । ५ । अनयोराहति  
। २० । द्विनिघ्नी । ४० । तत्खण्डवर्गेक्येन । ४१ । युता  
जाता सैव कृतिः । ८१ ।

अथवा चतुर्दशानां खण्डे । ६ । ८ । अनयोरा  
हति । ४८ । द्विनिघ्नी । ८६ । तत्खण्डवर्गौ । ४६ । ६४ ।  
अनयोरैक्येन । १०० । युता जाता सैव कृतिः । १८६ ।

अथवा खण्डे । ४ । १० । तथापि सैव कृतिः  
। १८६ ।

अथवा राशिः । २८७ । अयं त्रिभिर्हृतः पृथग्यु  
तश्च । २८४ । ३०० । अनयोर्घातः । ८८२०० । त्रिवर्गा  
। ८ । युतोजातोवर्गः स एव । ८८२०८ ।

एवं सर्वत्रापि ॥

॥ इति वर्गाः ॥

वुर्गमूले करणसूत्रं वृत्तम् । त्यक्तान्यादिषमात्  
कृतिं द्विगुणयेन्मूलं समे तद्वृते त्यक्त्वा लब्धकृतिं  
तदाद्यविषमाल्लब्धं द्विनिघ्नं न्यसेत् । पङ्क्त्यां पङ्क्ति  
वृते समेऽन्यविषमात्यक्त्वाप्तवर्गं फलं पङ्क्त्यां तद्वि  
गुणं न्यसेदिति मुहुः पङ्क्तेर्दलं स्यात्पदम् ॥ १३ ॥

अत्रोद्देशकः । मूलं चतुर्णाञ्च तथा नवानां पूर्व्वं  
कृतानाञ्च सखे कृतीनाम् । पृथक् पृथक्वर्गपदानि  
विद्धि बुद्धेर्विबुद्धिर्यदि तेऽत्र जाता ॥ १४ ॥

न्यासः । ४ । ८ । ८१ । १८६ । ८८२०८ ।

। १००१०००२५ ।

लब्धानि क्रमेण मूलानि । २ । ३ । ८ । १४ । २८७ ।

। १०००५ ।

॥ इति वर्गमूलम् ॥

घने करणसूत्रं वृत्तत्रयम् । समत्रिघातश्च  
घनः प्रदिष्टः स्थाप्यो घनेऽन्यस्य ततोऽन्यवर्गः ।  
आदित्रिनिघ्नस्ततश्चादिवर्गस्यन्याहृतोऽयादि घनश्च  
सर्व्वे ॥ १५ ॥ स्थानान्तरत्वेन युता घनः स्यात्प्रकल्प्य  
तत्खण्डयुगं ततोऽन्यम् । एवं मुहुर्वर्गघनप्रसिद्धा  
वाद्याङ्कतोवा विधरेषकार्य्यः ॥ १६ ॥ खण्डाभ्यां वा  
हृतीराशिस्त्रिघ्नः खण्डघनैकयुक्तः । वर्गमूलघनसंज्ञो  
वर्गराशेर्घनोभवेत् ॥ १७ ॥



अत्रोद्देशकः । नवघनं त्रिघनस्य घनं तथा कथय  
पञ्चघनस्य घनञ्च मे । घनपदञ्च ततोऽपि घनार्  
सखे यदि घनेऽस्ति घना भवतोमतिः ॥ १८ ॥

न्यासः । ६ । २७ । १२५ ।

जाताः क्रमेण घनाः । ७२६ । १६६८३ ।

। १६५३१२५ ।

अथवा राशिः । ६ । अस्य खण्डे । ४ । ५ ।

आभ्यां राशिर्द्वितः । १८० । त्रिनिघ्नस्य । ५४० । खण्ड  
घनैक्येन । १८६ । युतो जातो घनः । ७२६ ।

अथवा राशिः । २७ । अस्य खण्डे । २० । ७ ।

आभ्यां द्वितस्त्रिघ्नस्य । ११३४० । खण्डघनैक्येन  
। ८३४३ । युतो जातो घनः । १६६८३ ।

अथवा राशिः । ४ । अस्य मूलं । २ । घनः । ८ ।

अयं खण्डो जातश्चतुर्णां घनः । ६४ ।

अथवा राशिः । ६ । अस्य मूलं । ३ । घनः । २७ ।

अस्य वर्गोनवानां घनः । ७२६ । यएव वर्गाराशि  
घनः सएव वर्गमूलघनवर्गः ॥

॥ इति घनः ॥

अथ घनमूले करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । आद्यं घन  
स्थानमथाघने द्वे पुनस्तथान्याद्वनतोविशोध्यम् । घनं  
पृथक्स्थं पदमस्य कृत्या त्रिध्या तदाद्यं विभजेत् फलन्तु

॥ १४ ॥ पङ्क्यां न्यसेत्तत्कृतिमन्यनिघ्नीं चिघ्नीं त्यजेत्त  
त्रयमात्फलस्य । घनं तदाद्याद्वनमूलमेवं पङ्क्तिर्भवेदेव  
मतः पुनश्च ॥ २० ॥

अत्र पूर्वोद्देशके उक्तघनानां मूलार्थं न्यासः  
। ७२६ । १६६८३ । १६५३१२५ ।

क्रमेण लब्धानि मूलानि । ६ । २७ । १२५ ।

॥ इति घनमूलम् ॥

॥ इति परिकर्माष्टकं समाप्तम् ॥



अथ भिन्नपरिकर्माष्टकम् । तत्रादावंशसर्वणनम् ।  
तत्रापि भागजातौ करणसूत्रं वृत्तम् । अन्योऽन्यहाराभि  
क्षतौ हरांशौ राश्याः समच्छेदविधानमेवं । मिथोहरा  
भ्यामपवर्तिताभ्यां यद्वा हरांशौ सुधियात्र गुण्यौ ॥ १ ॥

अत्रोद्देशकः । रूपत्रयं पञ्चलवस्त्रभागोयोगार्थं  
मेतान्वद् तुल्यहारान् । त्रिषष्टिभागश्च चतुर्दशांशः  
समच्छिदैः मित्र वियोजनार्थम् ॥ २ ॥

न्यासः  $\frac{३}{१}$   $\frac{१}{५}$   $\frac{१}{३}$

जाताः समच्छेदाः  $\frac{४५}{१५}$   $\frac{३}{१५}$   $\frac{५}{१५}$

योगे जातम्  $\frac{५३}{१५}$

अथ द्वितीयोदाहरणार्थं न्यासः  $\frac{१}{६२}$   $\frac{१}{१४}$

एतौ सप्तापवर्तिताभ्यां हाराभ्यां । ८ । २ ।

मिथः संगुणितौ समच्छदौ  $\frac{२}{१२६}$   $\frac{८}{१२६}$

वियोजिते जातम्  $\frac{७}{१२६}$

सप्तापवर्तिते च जातम्  $\frac{१}{१८}$

॥ इति भागजातिः ॥

अथ प्रभागजातौ करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । लवालव  
घ्राश्च हराहरघ्राभागप्रभागेषु सवर्षनं स्यात् ॥ ५५ ॥

अत्रोद्देशकः । द्रुमार्द्धत्रिलवद्वयस्य सुमते षादत्रयं  
यद्भवेत्तत्पञ्चांशकषोडशांशचरणः संप्रार्थितेनार्थिने ।  
दत्तोयेन वराटकाः कति कदर्येणार्पितास्तेन मे  
ब्रूहि त्वं यदि वेत्सि वत्स गणिते जातिं प्रभागाभिधां  
॥ ३५५ ॥

न्यासः  $\frac{१}{१}$   $\frac{१}{२}$   $\frac{२}{३}$   $\frac{३}{४}$   $\frac{१}{५}$   $\frac{१}{१६}$   $\frac{१}{४}$

सवर्षिते जातं  $\frac{६}{७६८०}$

षड्विंशपवर्तिते जातं  $\frac{१}{१२८०}$

एकोदन्तोवराटकः ॥

॥ इति प्रभागजातिः ॥

अथ भागानुबन्धभागापवाहयोः करणद्वयं सार्द्धं  
वृत्तम् । केदम्बररूपेषु लवाधनर्णमेकस्य भागाअधि  
कोनकाश्चेत् ॥ ४ ॥ स्वांशाधिकोनः खलु यत्र तत्र भागा  
नुबन्धे च लवापवाहे । तलस्यहारेण हरन्निहन्त्यात्वां  
शाधिकोनेन तु तेन भागान् ॥ ५ ॥

अत्रोद्देशकः । सार्द्धद्वयं त्रयं व्यङ्ग्यं कीदृग्ब्रूहि  
सर्वस्मितम् । जानास्यंशानुबन्धश्चेत्तथा भागापवा  
हनम् ॥ ६ ॥

न्यासः	२	३
	$\frac{१}{४}$	$\frac{१}{४}$

सर्वस्मिते जातम्  $\frac{२}{४}$   $\frac{११}{४}$

अत्रोद्देशकः । अङ्गिः स्वत्यंशयुक्तः स निजदलयुतः  
कीदृशः कीदृशौ द्वौ त्यंशौ स्वाष्टांशहीनौ तदनु च  
रहितौ स्वत्रिभिः सप्तभागैः । अर्द्धं स्वाष्टांशहीनं नवभि  
रथ युतं सप्तमांशैः स्वकीयैः कीदृक् स्याद्ब्रूहि वेत्सि  
त्वमिह यदि सर्वेऽंशानुबन्धापवाहौ ॥ ७ ॥

न्यासः	$\frac{१}{४}$	$\frac{१}{४}$	$\frac{१}{२}$
	$\frac{१}{२}$	$\frac{१}{२}$	$\frac{१}{२}$
	$\frac{१}{२}$	$\frac{१}{२}$	$\frac{१}{२}$

क्रमेण सवर्षिते जातं  $\frac{१}{२}$   $\frac{१}{२}$   $\frac{१}{२}$

॥ इति जाति चतुष्टयम् ॥

अथ भिन्नसङ्कलितव्यवकलितयोः करणसूत्रं  
वृत्तार्द्धम् । योगोन्तरं तुल्यहरांशकानां कल्प्योद्देशो  
रूपमन्त्रारण्यः ॥ ५५ ॥

अत्रोद्देशकः । पञ्चांशपादत्रिलवार्द्धषष्ठानेकी  
कृतान् ब्रूहि सखे ममैतान् । एभिश्च भागैरथ वर्जिता  
नां किं स्यात्तयाणां कथयाशु शेषम् ॥ ५५ ॥

न्यासः  $\frac{१}{५}$   $\frac{१}{४}$   $\frac{१}{२}$   $\frac{१}{२}$   $\frac{१}{२}$

एक्ये जातम्  $\frac{१२}{२०}$

अथैतैर्विवर्जितानां त्रयाणां शेषम्  $\frac{११}{२०}$

॥ इति भिन्नसङ्कलितव्यवकलिते ॥

अथ भिन्नगुणने करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । अंशावति

ऋदुवधेन भक्ता लब्धं विभिन्ने गुणने फलं स्यात् ॥ ८ ॥

अत्रोद्देशकः । सत्यंशरूपद्वितयेन निम्नं सप्तमांशद्वितयं भवेत् किम् । अर्द्धं त्रिभागेण हतञ्च विद्वि दक्षो ऽसि भिन्ने गुणनाविधौ चेत् ॥ १० ॥

न्यासः २ २

$\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$

सवर्णिते जातम्  $\frac{7}{2}$   $\frac{14}{3}$

गुणिते च जातम्  $\frac{4}{1}$

न्यासः  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$

गुणिते जातम्  $\frac{1}{4}$

॥ इति भिन्नगुणनम् ॥

अथ भिन्नभागद्वारे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । केदं लवञ्च परिवर्त्य हरस्य शेषः कार्य्योऽथ भागद्वारेण गुणानाविधिश्च ॥ ९९ ॥

अत्रोद्देशकः । सत्यंशरूपद्वितयेन पञ्च त्वंशेन षष्ठं वद मे विभज्य । दर्भोय गर्भाग्रसुतीक्ष्णबुद्धिसे दस्ति ते भिन्नद्वतौ समर्था ॥ ११ ॥ ९९ ॥

न्यासः  $\frac{२}{१} \frac{५}{१} \frac{१}{३} \frac{१}{६}$   
२

यथोक्तकरणेन जातम्  $\frac{१५}{७} \frac{१}{२}$

॥ इति भिन्नभागहारः ॥



अथ भिन्नवर्गादौ करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । वर्गे कृती  
घनविधौ तु घनौ विधेयौ हारांशयोरथ पदे च पद  
प्रसिद्धौ ॥ १२ ॥

अत्रोद्देशकः । सार्द्धत्रयाणां कथयाशु वर्गं  
वर्गात्ततोवर्गपदञ्च मित्र । घनञ्च मूलञ्च घना  
मतोऽपि जानासि चेद्वर्गघनौ विभिन्नौ ॥ १३ ॥

न्यासः २

$\frac{१}{२}$

इदमरूपे कृते जातं  $\frac{७}{२}$

अस्य वर्गः  $\frac{४९}{४}$  मूलं  $\frac{७}{२}$  घनः  $\frac{३४३}{८}$  अस्य

मूलं  $\frac{७}{२}$

॥ इति भिन्नपरिकर्माष्टकम् ॥



अथ शून्यपरिकर्मासु करणसूत्रमार्थाद्वयम् ।  
योगे खं क्षेपसमं वर्गादौ खं खभाजितोराशिः ।  
खहरः स्यात्खगुणः खं खगुणश्चिन्त्यश्च शेषविधौ ॥ १४ ॥  
शून्ये गुणके जाते खं हारश्चेत्युनस्तदा राशिः । अवि  
कृतएव ज्ञेयस्तथैव खेनोनितश्च युतः ॥ १५ ॥

अत्रोद्देशकः । खं पञ्चयुग्मवति किं वद खस्य  
वर्गं मूलं घनं घनपदं खगुणाश्च पञ्च । खेनोद्धृता  
दश च कः खगुणानिजार्द्धयुक्तस्त्रिभिश्च गुणितः ख  
हृतस्त्रिषष्टिः ॥ १६ ॥

न्यासः । ० । एतत्पञ्चयुतं जातं । ५ । खस्य वर्गः  
। ० । मूलं । ० । घनं । ० । तन्मूलं । ० ।

न्यासः । ५ । एते खेन गुणिता जाताः । ० ।

न्यासः । १० । एते खभक्ताः १०

अज्ञातोराशिस्तस्य गुणः । ० । स्वाद्धं क्षेपः १२

गुणः । ३ । हरः । ० । दृश्यं । ६३ । ततोवक्ष्यमाणेन  
विलोमविधिना दृष्टकर्मणा वा लब्धोराशिः । १४ ।  
अस्य गणितस्य ग्रहगणिते महानुपयोगः ॥

॥ इति शून्यपरिकर्माष्टकम् ॥

अथ व्यस्तविधौ करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । केदं गुणं



गुणं केदं वर्गं मूलं पदं कृतिं । ऋणं खं स्वमृणं कुर्या  
दृश्ये राशिप्रसिद्धये ॥ १७ ॥ अथ स्वांशाधिकोने तु  
लवाढ्योनीहरोहरः । अंशस्त्वविकृतस्तत्र विलोमे शेष  
मुक्तवत् ॥ १८ ॥

अत्रोद्देशकः । यस्मिन्नस्तिभिरन्वितः स्वचरणैर्भक्त  
स्ततः सप्तभिः स्वत्यंशेन विवर्जितः स्वगुणितोहीनोदि  
पञ्चाशता । तन्मूलेऽष्टयुते हतेऽपि दशभिर्जातं द्वयं ब्रूहि  
तं राशिं वेत्ति हि चञ्चलाक्षि विमलां बाले विलोम  
क्रियां ॥ १९ ॥

न्यासः । गुणः । ३ । क्षेपः १/४ भाजकः । ७ ।

ऋणं १/३ वर्गः । - । ऋणं । ५२ । मूलं । - ।

क्षेपः । ८ । हरः । १० । दृश्यं । २ ।

यथोक्तकरणेन जातिराशिः । २८ ।

॥ इति व्यस्तविधिः ॥



अथेष्टकर्मसु करणरुचं वृत्तम् । उद्देशकालाप  
वदिष्टराशिः क्षुभोद्धतोऽशैरहितोयुतोवा । इष्टाहतं दृष्ट  
मनेन भक्तं राशिर्भवेत्प्रोक्तमितीष्टकर्म ॥ २० ॥

अत्रोद्देशकः । पञ्चमः स्रद्धिभागेनोद्दशभक्तः सम  
न्वितः । राशित्यंशार्द्धपादैः स्यात् कोराशिर्द्वाभून् सप्ततिः  
॥ २१ ॥

न्यासः गुणः । ५ । स्वत्रिभागः  $\frac{१}{३}$  चरः । १० ।

राश्यंशः  $\frac{१}{३}$   $\frac{१}{३}$   $\frac{१}{४}$  दृश्यं । ६८ ।

अत्र किल कल्पितराशिः । ३ । पञ्चमः । १५ ।  
स्वत्रिभागानः । १० । दशभक्तः । १ । कल्पित । ३ ।

राशेत्यंशार्द्धपादैः  $\frac{३}{३}$   $\frac{३}{२}$   $\frac{३}{४}$  समन्वितोद्धरोजातः  $\frac{१७}{४}$

अथ दृष्टं । ६८ । दृष्टेन । ३ । गुणितं । २०४ ।

द्वरेण  $\frac{१७}{४}$  भक्तं जातेराशिः । ४८ ।

एवं सर्वत्रोदाहरणे राशिः केनचिद्गुणितोभक्तोवा  
राश्यंशेन रक्षितोयुतोवा दृष्टस्तत्रेष्टं राशिं प्रकल्प्य तस्मि  
न्नुद्देशकालापवत्कर्माणि कृते यन्निष्पद्यते तेन भजे  
दृष्टमिष्टगुणं फलं राशिः स्यात् ॥

अत्र दृष्टजात्युदाहरणं । यूथार्द्धं सत्रिभागं वनवि  
चरगतं कुञ्जराणाञ्च दृष्टं षड्भागश्चैव नद्यां पिबति  
च सलिलं सप्तमांशेन मिश्रः । पद्मिन्या चाष्टमांशः  
स्वनवमसहितः क्रीडते सानुरागोनागेन्द्रोद्धस्तिनीभि  
स्तिष्ठभिरनुगतः का भवेद्यथसङ्ख्या ॥ २२ ॥

न्यासः  $\frac{१}{२}$   $\frac{१}{६}$   $\frac{१}{८}$  दृश्यं । ४ ।  
 $\frac{१}{२}$   $\frac{१}{७}$   $\frac{१}{८}$

एषां सर्वर्षनं द्वाभ्यामपवर्तितं  $\frac{२}{३}$   $\frac{४}{२१}$   $\frac{१५}{३६}$

पुनरेषां सर्वर्षितानामैकं नवभिरपवर्तितं  $\frac{२५१}{२५२}$

इष्टानं  $\frac{१}{२५२}$

अनेन दृष्टे । ४ । इष्टगुणिते भक्ते जाता चस्ति  
सङ्ख्या । १००८ ।

अपरोदाहरणम् । अमलकमलराशेत्स्यंशपञ्चांश  
षष्ठैस्त्रिनयनहरिस्त्रय्यायेन तुर्य्येण चार्या गुरुपदमथ  
षड्भिः पूजितं शेषपद्मैः सकलकमलसङ्ख्यां क्षिप्रमाख्या  
हि तस्य ॥ २३ ॥

न्यासः  $\frac{१}{३}$   $\frac{१}{५}$   $\frac{१}{६}$   $\frac{१}{४}$  दृश्यं । ६ ।

अत्रेष्टं राशिं । १ । प्रकृत्य प्राग्वज्जातेराशिः । १२० ।

अन्यदुदाहरणम् । द्वागस्तारस्तरुण्यानिधुवन  
कलहे मैक्तिकानां विशीर्णोभूमौ यातस्त्रिभागः शयन  
तलगतः पञ्चमांशोऽस्य दृष्टः । प्राप्तः षष्ठः सुकेश्या  
गणक दशमकः संगृहीतः प्रियेण दृष्टं षड्क्ष च चित्रे  
कथय कतिपयैमाक्ति कैरेषचारः ॥ ४२ ॥

न्यासः  $\frac{१}{३}$   $\frac{१}{५}$   $\frac{१}{६}$   $\frac{१}{१०}$  दृश्यं । ६ ।



च्छेषलवे तथेदं विलोमसूत्रादपि सिद्धिमेति ॥ १ ॥

उदाहरणम् । पद्माच्या प्रियकल्पितादसुलवा  
भूषा ललाटी कृता यच्छेषात्त्रिगणाद्रिभागरचिता  
न्यस्ता स्तनान्तः स्रजि । शेषार्द्धं भुजनालयेर्मणिगणः  
शेषाब्धिकल्प्याहतः काञ्चात्मा मणिराशिमाशु वद  
मे वेण्यां हि यत् षोडश ॥ २ ॥

न्यासः  $\frac{१}{८}$   $\frac{३}{७}$   $\frac{१}{२}$   $\frac{३}{४}$  दृश्यं । १६ ।

यथोक्तकरणेन जातोमणिराशिः । २५६ ।

यद्वापूर्ववदिष्टकर्मणा विलोमविधिना वा जातो  
मणिराशिः । २५६ ।

इदं लेपकद्वयम् ।

अथ विश्लेषजात्युदाहरणम् । पञ्चांशोऽलिकुलात्कद  
म्बमगमन्त्यंशः शिलीध्रं तयोर्विश्लेषस्त्रिगुणोमृगाक्षि  
कुटजं दोलायमानोऽपरः । कान्ते केतकमालतीपरि  
मलप्राप्तैककालप्रियादूताहतइतस्ततोभ्रमति खे भृङ्गे  
ऽलिसङ्ख्यां वद ॥ २६ ॥

न्यासः  $\frac{१}{५}$   $\frac{१}{३}$   $\frac{२}{५}$  दृश्यं । १ ।

जातमलिकुलमानम् । १५ । एवमन्यत्रापि ।

॥ इतीष्टकर्म ॥

सङ्क्रमणे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । योगोऽन्तरेणोनयुतो  
ऽर्द्धितस्तौ राशी स्तृतौ सङ्क्रमणाख्यमेतत् ॥ ५५ ॥

अत्रोद्देशकः । ययोर्योगः शतं सैकं वियोगः पञ्च  
विंशतिः । तौ राशी वद मे वत्स वेत्सि सङ्क्रमणं  
यदि ॥ २७५५ ॥

न्यासः योगः । १०१ । अन्तरं । २५ । जातौ  
राशी । ३८ । ६३ ।

वर्गसङ्क्रमणे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । वर्गान्तरं राशि  
वियोगभक्तं योगस्ततः प्रोक्तवदेव राशी ॥ २८ ॥

उद्देशकः । राशोर्ययोगोर्वियोगोऽष्टौ तत्कृत्योश्च चतुः  
शती विवरं वद तौ राशी शीघ्रं गणितकोविद ॥ २९ ॥

न्यासः राश्यन्तरं । ८ । कृत्यन्तरं । ४०० ।

जातौ राशी । २१ । २९ ।

॥ इति विषमकर्म ॥

अथ किञ्चिद्वर्गकर्म प्रोच्यते । इष्टकृतिरष्ट  
गुणिता व्येका दलिता विभाजितेष्टेन । एकः स्यादस्य  
कृतिर्दलिता सैका परोराशिः ॥ ३० ॥ रूपं द्विगुणेष्ट  
हतं सेष्टं प्रथमोयवा परोरूपम् । कृतियुतिवियुती  
व्येके वर्गौ स्यातां ययोरारयोः ॥ ३१ ॥

उद्देशकः ॥ राशोर्ययोः कृतिवियोगयुती निरेके

मूलप्रदे प्रवद तौ मम मित्र यत्र क्षिप्यन्ति बीजगणिते  
 षट्कोऽपि मूढाः षोढोक्तगूढगणितं परिभाषयन्तः  
 ॥ ३२ ॥

अत्र प्रथमानयने कल्पितमिष्टं  $\frac{१}{२}$

अस्य कृतिः  $\frac{१}{४}$

अष्टगुणा जाता । २ । इयं व्येका । १ ।

दलिता  $\frac{१}{२}$

इष्टेन  $\frac{१}{२}$

हता जातः प्रथमोराशिः । १ । अस्य कृतिः । १ ।

दलिता  $\frac{१}{२}$

सैका  $\frac{३}{२}$  अयमपरोराशिः

एवमेतौ राशी  $\frac{१}{१}$   $\frac{३}{२}$

एवमेकेनेष्टेन जातौ राशी  $\frac{७}{२}$   $\frac{५७}{८}$

द्विकेन  $\frac{३१}{४}$   $\frac{८८९}{३२}$

अथ द्वितीयप्रकारेणैष्टं । १ । अनेन द्विगुणेन

। २ । रूपं । १ । भक्तं  $\frac{१}{२}$

इष्टेन सद्धितं जातः प्रथमोराशिः  $\frac{३}{२}$

द्वितीयोरूपं । १ ।

एवं राशी  $\frac{३}{२}$   $\frac{१}{१}$

एवं द्विकेन  $\frac{८}{४}$   $\frac{१}{१}$

त्रिकेण  $\frac{१८}{६}$   $\frac{१}{१}$

त्यंशेन  $\frac{११}{६}$   $\frac{१}{१}$

अथवा सूत्रम् । इष्टस्य वर्गावर्गोघनञ्च तावष्टसं  
गुण्यौ । प्रथमः सैकोराशी स्यातां व्यक्तेऽथवा व्यक्ते  
॥ ३३ ॥

इष्टं  $\frac{१}{२}$  अस्य वर्गावर्गाः  $\frac{१}{१६}$

अष्टमः  $\frac{१}{२}$

सैकोजातः प्रथमोराशिः  $\frac{३}{२}$

पुनरिष्टं  $\frac{१}{२}$  अस्य घनः  $\frac{१}{८}$



अष्टगुणोजातोद्वितीयोराशिः  $\frac{१}{१}$

एवं जातौ राशी  $\frac{३}{२}$   $\frac{१}{१}$

अथैकेष्टेन । ८ । ८ ।

द्विकेन । १२८ । ६४ ।

त्रिकेण । ६४८ । २१६ ।

एवं सर्वेष्वपि दृष्टवशादानन्त्यम् । पाटीसूत्रेण  
पमं वीजं गूढमित्यवभासते । नास्ति गूढममूढा  
नां नैव षोढेत्यनेकधा ॥ ३४ ॥ अस्ति त्रैराशिकं  
पाटी वीजञ्च विमला मतिः । किमज्ञानं सुबुद्धीना  
मते । मन्दार्थमुच्यते ॥ ३५ ॥

॥ इति वर्गकर्म ॥

अथ गुणकर्म । तत्र दृष्टमूलजातौ करणद्वयं  
वृत्तद्वयम् । गुणघ्नमूलोनयुतस्य राशिर्दृष्टस्य युक्तस्य  
गुणार्द्धकृत्या । मूलं गुणार्द्धेन युतं विहीनं वर्गी  
कृतं प्रष्टुरभीष्टराशिः ॥ ३६ ॥ यदा लवैश्चोनयुतस्य  
राशिरेकेन भागोनयुतेन भक्ता । दृश्यं तथा मूल  
गुणञ्च ताभ्यां साध्यस्ततः प्रोक्तवदेव राशिः ॥ ३७ ॥

योराशिः मूलेन केनचिद्गुणितेन जनोदृष्टस्य  
गुणार्द्धकृत्या युक्तस्य दृष्टस्य यत्पदं तद्गुणार्द्धेन युक्तं

कार्यम् यदि गुणत्रमूलयुतोदृष्टस्तर्हि क्षीनं कार्यं तस्य  
वर्गो राशिः स्यात् ॥

मूलेने दृष्टे तावदुदाहरणम् । बाले मरालकुल  
मूलदलानि सप्त तीरे विलासभरमन्यरगाण्यपश्यम् ।  
कुर्वच्च केलिकलहं कलहंसयुग्मं शेषं जले वद मराल  
कुलप्रमाणम् ॥ ३८ ॥

न्यासः । मूलगुणः  $\frac{9}{2}$  दृश्यं । २ ।

दृष्टस्यास्य । २ । गुणाद्विक्रत्या  $\frac{84}{16}$

युक्तस्य  $\frac{21}{16}$

मूलं  $\frac{4}{8}$

गुणाद्वेद  $\frac{9}{8}$

युतं । ४ ।

वर्गीकृतं जातं हंसकुलमानं । १६ ।

अथ मूलयुते दृष्टे उदाहरणम् । स्वपदैर्नवभि  
र्युक्तं स्याच्चत्वारिंशताधिकम् । शतद्वादशकं विद्वन्  
कः स राशिर्निगद्यताम् ॥ ३९ ॥

न्यासः । मूलगुणः । ९ । दृश्यम् । १२४० ।

गुणाईस्य  $\frac{६}{२}$

कस्या  $\frac{८३}{४}$

युतं जातं  $\frac{५०४१}{४}$

अस्य मूलं  $\frac{७१}{२}$

गुणाईन  $\frac{६}{२}$

अत्र विहीनं । ३१ ।

वर्गीकृतं जातेराशिः । ६६१ ।

भागमूलेने दृष्टे उदाहरणम् । यातं हंसकुलस्य  
मूलदशकं मेघागमे मानसं प्रोड्डीय स्थलपद्मिनीवन  
मगादष्टांशकोऽम्भस्तटात् । बाले बालमृणालशालिनि  
जले केलिक्रियालालसं दृष्टं हंसयुगत्रयञ्च सकलां  
यूथस्य सङ्ख्यां वद ॥ ४० ॥

न्यासः । मूलगुणः । १० । भागः  $\frac{१}{८}$  दृश्यं । ६ ।

यदा लवैश्चेनयुतइत्युक्तत्वादत्रैकेन भागेनेन  $\frac{७}{८}$

दृश्यमूलगुणौ भक्त्वा जातं दृश्यं  $\frac{४८}{७}$

मूलगुणः  $\frac{८०}{७}$

गुणार्धं  $\frac{४०}{७}$

अस्य कृत्या  $\frac{१६००}{४८}$

तुक्तं दृश्यं  $\frac{१८२६}{४८}$

अस्य मूलं  $\frac{४४}{७}$

गणार्धेन  $\frac{४०}{७}$

युतं वर्गीकृतं जानोर्हसराशिः । १४४ ।

उदाहरणम् । पार्थः कर्णवधाय मार्गणगणं क्रुद्धो  
रणे सन्दधे तस्यार्धेन निवार्य तच्छरणं मूलैश्चतुर्भि  
र्हयान् । शल्यं षड्भिरथेषुभिस्त्रिभिरपिच्छत्रं ध्वजं  
कार्मुकं चिच्छेदास्य शिरः शरेण कति तेथानर्जुनः  
सन्दधे ॥ ४१ ॥

न्यासः । मूलगुणः । ४ । भागः  $\frac{१}{२}$  दृश्यं । १० ।

यदा लवैश्चैनयुतइत्यादिना जातं बाणमानं  
। १०० ।

अपिच । अलिकुलदलमूलं मालतीं यातमष्टौ  
निखिलनवमभागाश्चालिनी भृङ्गमेकं । निशि परिमल  
लुब्धं पद्ममध्ये निरुद्धं प्रतिरणति रणन्तं ब्रूचि कान्ते  
ऽलिसङ्घां ॥ ४२ ॥

अत्र किल राशिनवांशाष्टकं राश्यर्द्धमूलञ्च राशे  
र्द्धणं रूपद्वयं दृश्यं । एतदृणं दृश्यञ्चाद्वितं राश्यर्द्धस्य  
भवतीति ।

तथा न्यासः । मूलगुणकः  $\frac{9}{2}$  भागः  $\frac{5}{2}$  दृश्यं । १ ।

प्राग्वक्तव्यं राशिदलं । ३६ । एतद्विगुणितमस्त्रि  
कुलमानं । ७२ ।

भागमूलयुते दृष्टे उदाहरणम् । यो राशिरष्टादशभिः  
स्वमूलैराशिभिर्भागेण समन्वितश्च । जातं शतद्वादशकं  
तमाशु जानीहि पाठ्यां पटुतस्ति ते चेत् ॥ ४३ ॥

न्यासः । मूलगुणकः । १८ । भागः  $\frac{1}{3}$  दृश्यं । १२०० ।

अत्रैकेन भागयुतेन  $\frac{8}{3}$

मूलगुणं दृश्यञ्च भक्त्वा प्राग्वज्जातेराशिः । ५७६ ।

॥ इति गुणकम् ॥



अथ त्रैराशिके करणसूत्रं वृत्तम् । प्रमाणमिच्छा  
च समानजाती आद्यन्तयोस्तः फलमन्यजाति । मध्ये  
तर्दिच्छाहतमाद्यहत्यादिच्छाफलं व्यस्तविधिर्विलोमे  
॥ ४४ ॥

उदाहरणम् । कुङ्कुमस्य सदलं पलद्वयं निष्क

सप्तमूलवैस्त्रिभिर्यदि । प्राप्यते सपदि मे वणिग्वर ब्रूहि  
निष्कनवकेन तत्क्रियत् ॥ ४५ ॥

न्यासः  $\frac{३}{७}$   $\frac{५}{२}$   $\frac{८}{१}$

लब्धानि कुङ्कुमपलानि । ५२ । कर्षौ । २ ।

अपि च । प्रकृष्टकर्पूरपलत्रिषष्ट्या चेत्तद्व्यते  
निष्कचतुष्कयुक्तम् । शतं तदा द्वादशभिः सपादैः  
पलैः किमाचक्ष्व सखे विचिन्व्य ॥ ४६ ॥

न्यासः  $\frac{६३}{१}$   $\frac{१०४}{१}$   $\frac{४८}{४}$

इच्छागुणितम्फलम्  $\frac{५०८६}{४}$

केदभक्तं । १२७४ । आद्येन । ६३ । इतं लब्धा  
निष्काः । २० । शेषं । १४ । षोडशगुणितं । २२४ ।  
आद्येन भक्तं जाताद्रम्भाः । ३ । एवं पणाः । ८ ।  
काकिण्यः । ३ । वराटकाः । ११ । भागाश्च  $\frac{३}{८}$

पुनश्च । द्रुम्भद्वयेन साष्टांशं शालितण्डुलखारिका ।  
लब्धा चेत्यणसप्तत्या तत्किं सपदि कथ्यतां ॥ ४७ ॥

अत्र प्रमाणेच्छयोः सजातीयकरणार्थं द्रुम्भद्वयस्य

पणीकृतस्य न्यासः  $\frac{३२}{१}$   $\frac{८}{८}$   $\frac{७०}{१}$

लब्धे खार्थ्या । २ । द्रोणाः । ७ । आढकः । १ ।  
प्रस्थौ । २ ।

॥ इति त्रैराशिकम् ॥

अथ व्यस्तं त्रैराशिकम् । इच्छावृद्धौ फले ह्रासे  
ह्रासे वृद्धिश्च जायते । व्यस्तं त्रैराशिकं तत्र ज्ञेयं  
गणितकोविदैः ॥ ४८ ॥

यत्र इच्छावृद्धौ फले ह्रासः ह्रासे वा फले वृद्धि  
स्तत्र व्यस्तं त्रैराशिकं स्यात् । तद्यथा ।

जीवानां वयसोमौल्ये तौल्ये वर्षस्य हेमनि ।  
भागद्वारे च राशीनां व्यस्तं त्रैराशिकं भवेत् ॥ ४९ ॥

जीववयोमूल्ये उदाहरणम् । प्राप्नोति चेत् षोडश  
वत्सरा स्त्री द्वात्रिंशत् विंशतिवत्सरा किं । द्विधूर्वहो  
निष्कचतुष्कमुक्ता प्राप्नोति धूःषट्कवत्सदा किम्  
॥ ५० ॥

न्यासः । १६ । ३२ । २० । लब्धं २५  
३  
५

द्वितीयन्यासः । २ । ४ । ६ । लब्धं १  
१  
३

वर्षीयसुवर्षतौल्ये उदाहरणम् । दशवर्षी सुवर्ष

चेद्गद्यानकमवाप्यते । निष्केण तिथिवर्षन्तु तदा वद  
कियन्मितम् ॥ ५१ ॥

न्यासः । १० । १ । १५ । लब्धं  $\frac{१}{३}$

राशिभागहरणे उदाहरणम् । सप्ताढकेन मानेन  
राशौ शस्यस्य मापिते । यदि मानशतं जातं तदा पञ्चा  
ढकेन किम् ॥ ५२ ॥

न्यासः । ७ । १०० । ५ । लब्धं । १४० ।

॥ इति व्यस्तं त्रैराशिकम् ॥

अथ पञ्चराशिकादौ करणसूत्रं वृत्तम् । पञ्च  
सप्तनवराशिकादिकेऽन्योन्यपलनयनं फलच्छिदाम् ।  
संविधाय बज्जराशिजे वधे स्वल्पराशिवधभाजिते  
फलम् ॥ ५२ ॥

उदाहरणम् । मासे शतस्य यदि पञ्चकलान्तरं  
स्याद्वर्षे गते भवति किं वद षोडशानाम् । कालं तथा  
कथय मूलकलान्तराभ्यां मूलं धनं गणक कासफले  
विदित्वा ॥ ५३ ॥

न्यासः १ १२

१०० १६

५ •



अन्योऽन्यपक्षनयने कृते १ १२

१०० १६

० ५

बहनां राशीनां वधः । ८६० ।

अपराशिवधः । १०० । अनेन भक्ते लब्धम् । ८ ।

शेषम्  $\frac{६०}{१००}$

विंशत्यापवर्त्य  $\frac{३}{५}$

जातं कलान्तरम् ८  
३  
५

केद्मन्नरूपेष्विति कृते जातम्  $\frac{४८}{५}$

अथ कालज्ञानार्थं न्यासः १ ०

१०० १६

५  $\frac{४८}{५}$

अन्योऽन्यपक्षनयने कृते १ ०

१०० १६

४८ ५

५

बहनां राशीनां वधः । ४८०० ।

अन्यराशिवधेनानेन । ४०० ।

भक्तोलब्धामासाः । १२ ।

मूलधनार्थं न्यासः	१	१२
	१००	०
	५	८४
		५

पूर्ववत्तुल्यं मूलधनम् । १६ । एवं सर्वत्र ॥

उदाहरणम् । सत्यंशमासेन शतस्य चेत्यात्क  
लान्तरं पञ्च सपञ्चमांशाः । मासैस्त्रिभिः पञ्चलवा  
धिकैस्तत्सार्द्धद्विषष्टेः फलमुच्यतां किम् ॥ ५४ ॥

न्यासः	१	३
	$\frac{१}{३}$	$\frac{१}{५}$
	१००	६२
	५	$\frac{१}{२}$
	$\frac{१}{५}$	२

हेदमपेक्ष्यति कृते	$\frac{४}{३}$	$\frac{१६}{५}$
	१००	१२५
	$\frac{२६}{५}$	२
	५	०

२४

॥ लीलावती ॥

अन्योऽन्यपक्षनयने कृते	४	१६
	५	२
	१००	१२५
	२	२६
	५	

अत्र बद्धराशिवधे । १५६००० ।

अल्पराशिवधेनानेन । २००००० ।

भक्ते लब्धं कलान्तरम् ७  
४  
५

केदन्नरूपेष्विति कृते जातं ३८  
५

कालादिज्ञानार्थं पूर्ववत् ॥

अथ सप्तराशिकम् । विस्तारे त्रिकराः कराष्टकं  
मितादैर्घ्ये विचित्राश्च चेद्रूपैरुत्कटपट्टह्रस्वपटिकात्रयै  
लभन्ते शतम् । दैर्घ्ये सार्द्धं करत्रयापरपटी हस्तार्द्धं  
विस्तारिणी तादृकिं लभते द्रुतं वद बणिग्बाणिज्यकं  
वत्सि चेत् ॥ ५५ ॥

न्यासः	३	१
		२
		७
	८	२
	८	१
	१००	८

लब्धोनिष्कः । ० । द्रुमाः । १४ । पणाः । ८ ।  
 काकिणी । १ । वराटकाः । ६ । वराटकत्रिभागौ  $\frac{२}{३}$   
 अथ नवराशिकम् । पिण्डे येऽर्कमिताङ्गुलाः किल  
 चतुर्वर्गाङ्गुलाविस्तृतौ पट्टादीर्घतया चतुर्दशकरा  
 स्त्रिंशल्लभन्ते शतम् । एताविस्तृतिपिण्डदैर्घ्यमितयो  
 येषां चतुर्वर्जिताः पट्टास्ते वद मे चतुर्दश सखे  
 मूल्यं लभन्ते कियत् ॥ ५६ ॥

न्यासः	१२	८
	१६	१२
	१४	१०
	३०	१४
	१००	०

लब्धं मूल्यं निष्काः १६

$\frac{२}{३}$

अथैकादशराशिकम् । पट्टाये प्रथमोदितप्रमि  
 तयोगव्यूतिमात्रे गतास्तेषामानयनाय चेच्छकटिनां  
 द्रुमाष्टकं भाटकः । अथ ये तदनन्तरं निग  
 दितामाने चतुर्वर्जितास्तेषां का भवतीति भाटक  
 मितिर्गव्यूतिषट्के वद ॥ ५७ ॥

न्यासः	१२	८
	१६	१२
	१४	१०
	३०	१४
	१	६
	८	०

लब्धाः भाटकद्रुमाः । ८ ।

अथ भाण्डप्रतिभाण्डके करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् ।  
तथैव भाण्डप्रतिभाण्डके विधिर्विपर्ययस्तत्र सदा हि  
मूल्ये ॥ ५७९९ ॥

उदाहरणम् । द्रुमेण लभ्यतइहाम्रशतत्रयं  
चेत्त्रिंशत्यणेन विपणौ वरदाडिमानि । आमेवैवदा  
शु दशभिः कति दाडिमानि लभ्यानि तद्विनिमयेन  
भवन्ति मित्र ॥ ५८९९ ॥

न्यासः	१६	१
	३००	३९
	१०	०

लब्धानि दाडिमानि । १६ ।

॥ इति लीलावत्यां प्रकीर्षकानि ॥



अथ मिश्रकव्यवहारे करणसूत्रं सार्द्धवृत्तम् ।  
प्रमाणकालेन हतं प्रमाणं विमिश्रकालेन हतं फलञ्च

॥ ५९ ॥ स्वयोगभक्ते च पृथक्स्थिते ते मिश्राहते मूल  
कलान्तरे स्तः । यदेष्टकर्माख्यविधेस्तु मूलं मिश्रा  
च्युतं तच्च कलान्तरं स्यात् ॥ ६० ॥

उद्देशकः । पञ्चकेन शतेनाब्दे मूलं स्वं सकला  
न्तरम् । सद्यस्त्वं चेत्युक्तं तत्र वद मूलकलान्तरे ॥ ६१ ॥

न्यासः १ १२

१०० १०००

५ ०

लब्धे क्रमेण मूलकलान्तरे । ६२५ । ३७५ ।

अथवेष्टकर्माणा कल्पितमिष्टं रूपं । १ । उद्देश  
कालापवदिष्टराशिरित्यादिकरणेन रूपस्य वर्षे कला

न्तरम्  $\frac{३}{५}$

एतद्युतेन रूपेण  $\frac{८}{५}$

दृष्टे । १००० । रूपगुणे भक्ते लब्धं मूलधनम्  
। ६२५ । एतन्मिश्रात् । १००० । च्युतं कलान्तरम्  
। ३७५ ।

मिश्रान्तरे करणसूत्रं वृत्तम् । अथ प्रमाणैर्गुणिताः  
स्वकालाव्यतीतकालघ्नफलोद्भूतास्ते । स्वयोगभक्ताश्च  
विमिश्रनिघ्नाः प्रयुक्तखण्डानि पृथग्भवन्ति ॥ ६२ ॥

उद्देशकः । यत्पञ्चकत्रिकचतुष्कशतेन दत्तं

खण्डैस्त्रिभिर्गणक निष्कशतं षडूनं । मासेषु, सप्त  
दशपञ्चसु तुल्यमाप्तं खण्डत्रयेऽपि हि फलं वद  
खण्डसंख्याम् ॥ ६२ ॥

न्यासः १ । ७ । १ । १० । १ । ५ ।

१००

१००

१००

५

३

४

मिश्रधनं । ६४ ।

लब्धानि यथाक्रमेण खण्डानि । २४ । २८ । ४२ ।

पञ्चराशिवत्करणेन समकलान्तरम् ८

$$\frac{२}{५}$$

अथ मिश्रान्तरे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । प्रक्षेपकादिश्र  
द्धताविभक्ताः प्रक्षेपयोगेन पृथक् फलानि ॥ ६३५५ ॥

अत्रोद्देशकः । पञ्चाशदेकसङ्घिता गणकाष्टषष्टिः  
पञ्चेनिता नवतिरादिधनानि येषाम् । प्राप्ता विमिश्रित  
धनैस्त्रिंशती त्रिभिस्तैर्बाणिज्यतोवद विभज्य धनानि  
तेषाम् ॥ ६४५५ ॥

न्यासः । प्रक्षेपकाः । ५१ । ६८ । ८५ । मिश्रधनम्  
। ३०० ।

जातानि धनानि । ७५ । १०० । १२५ ।

एतान्यादिधनैर्हूनानि लाभाः । २४ । ३२ । ४० ।

अथवा मिश्रधनम् । ३०० । आदिवनैक्येन । २०४ ।  
 अनं सर्वलाभयोगः । ८६ । अस्मिन् प्रक्षेपगुणिते  
 प्रक्षेपयोग । २०४ । भक्ते लाभाः । २४ । ३२ । ४० ।

वाप्यादिपूरणे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । भजेच्छिदो  
 शैरथतैर्विमिश्रैरूपं भजेत्स्यात्परिपूर्त्तिकालः ॥ ६५ ॥

उदाहरणम् । ये निर्झरादिनदिनार्द्धतृतीयषष्ठैः  
 संपूरयन्ति हि पृथक् पृथगेव मुक्ताः । वापीं यदा  
 युगपदेव सखे विमुक्तास्ते केन वासरलवेन तदा  
 वदाशु ॥ ६६ ॥

न्यासः  $\frac{१}{१}$   $\frac{१}{२}$   $\frac{१}{३}$   $\frac{१}{६}$

लब्धोवापीपूरणकालोदिनांशः  $\frac{१}{१२}$

अथ क्रयविक्रये करणसूत्रं वृत्तम् । पण्यैः स्व  
 मूल्यानि भजेत्स्वभागेर्हत्वा तदैक्येन भजेच्च तानि ।  
 भागांश्च मिश्रेण धनेन हत्वा मूल्यानि पण्यानि यथा  
 क्रमं स्युः ॥ ६७ ॥

उद्देशकः । सार्द्धं तण्डुलमानकत्रयमर्धे द्रुमेण  
 मानाष्टकं मुद्गानाञ्च यदि त्रयोदशमिताएतावणि  
 काकिणीः । आदायार्पय तण्डुलांशयुगलं मुद्गैकभागा  
 न्वितं क्षिप्रं क्षिप्रभुजोव्रजेम हि यतः सार्थोऽग्रतो  
 यास्यति ॥ ६८ ॥



न्यासः । पण्ये  $\frac{७}{२}$   $\frac{८}{१}$

अमूल्ये  $\frac{१}{१}$   $\frac{१}{१}$

स्वभागौ  $\frac{१}{१}$   $\frac{१}{१}$

मिश्रधनम्  $\frac{१३}{६४}$

अत्र स्वमूल्ये स्वभागगुणिते पण्याभ्यां भक्ते

जाते  $\frac{४}{७}$   $\frac{१}{८}$  अनयोर्योगेन  $\frac{३८}{५६}$  एते  $\frac{४}{७}$   $\frac{१}{८}$

भागौ च  $\frac{१}{२}$   $\frac{१}{१}$

मिश्रधनेन  $\frac{१३}{६४}$

सङ्गुण्य भक्ते जाते तण्डुलमुद्गमूल्ये  $\frac{१}{६}$   $\frac{७}{१८२}$

तथा तण्डुलमुद्गमाने भागौ  $\frac{७}{१२}$   $\frac{७}{२४}$

अत्र तण्डुलमूल्ये पणौ । २ । काकिण्यौ । २ । वरा

टकाः । १३ । भागाश्च  $\frac{१}{३}$

मुद्गमूल्ये काकिण्यौ । २ । वराटकाः । ६ । वरा

टकत्रिभागौ  $\frac{१}{३}$

उदाहरणम् । कर्पूरस्य वरस्य निष्कयुगलेनैकं  
पलं प्राप्यते वैश्यान्न्दन चन्दनस्य च पलं द्रुमाष्ट  
भागेन चत् । अष्टांशेन तथाऽगुरोः पलदलं निष्केण  
मे देहि तान् भागैरेककषोडशाष्टकमितैर्धूपं चिकीर्षा  
म्यहम् ॥ ६८ ॥

न्यासः पण्यानि  $\frac{१}{१}$   $\frac{१}{१}$   $\frac{१}{२}$

मूल्यानि  $\frac{३२}{१}$   $\frac{१}{८}$   $\frac{१}{८}$

भागाः  $\frac{१}{१}$   $\frac{१६}{१}$   $\frac{८}{१}$

मिश्रधनं द्रुमाः । १६ ।

लब्धानि कर्पूरादीनां मूल्यानि १४ ० ०  
 $\frac{२}{८}$   $\frac{८}{८}$   $\frac{८}{८}$

तथैव तेषां पण्यानि ० ७ ३  
 $\frac{४}{८}$   $\frac{१}{८}$   $\frac{५}{८}$

रत्नमिश्रे करणसूत्रं वृत्तम् । नरघ्नदानेनित  
रत्नशेषैरिष्टे हते स्युः खलु मूल्यसङ्ख्याः । शेषैर्हते शेष  
वधे पृथक्स्थैरभिन्नमूल्यान्यथवा भवन्ति ॥ ७० ॥

अत्रोद्देशकः । माणिक्याष्टकमिन्द्रनीलदशकं मुक्ता  
फलानां शतं सद्व्याणि च पञ्च रत्नवणिजां येषां

चतुर्णां धनम् । सङ्गस्नेहवशेन ते निजधनादृत्त्वैक  
मेकमिथोजातास्तुल्यधनाः पृथग्वद् सखे तद्वत्त  
मूल्यानि मे ॥ ७१ ॥

न्यासः मा । ८ । नी । १० । मु । १०० । व । ५ ।  
दानं । १ । नराः । ४ ।

नरगुणितदानेन । ४ । रत्नसङ्ख्यास्तनितास्तु शेषाणि  
मा । ४ । नी । ६ । मु । ८६ । व । १ । एतैरिष्ट  
राशौ भक्ते रत्नमूल्यानि स्थिति । तानि च यथा  
कथञ्चिदिष्टे कल्पिते भिन्नानि अतोऽत्रेष्टं तथा सुधिया  
कल्प्यते यथाऽभिन्नातीति तथात्रापीष्टं कल्पितम्  
। ८६ । अतोजातानि मूल्यानि । २४ । १६ । १ ।  
। ८६ । समधनं । २३३ ।

अथवा शेषाणां घाते । २३०४ । पृथक् शेषैर्भक्ते  
जातान्यभिन्नानि । ५७६ । ३८४ । २४ । २३०४ ।  
जनानां चतुर्णां तुल्यधनम् । ५५८२ । तेषामिते  
द्रव्याः सम्भाव्यन्ते ॥

अथ सुवर्णगणिते करणसूत्रं वृत्तम् ॥ सुवर्णवर्णा  
स्तियोगराशौ स्वर्णैक्यभक्ते कनकैक्यवर्णः । वर्णैर्भवे  
च्छोधितहेमभक्ते वर्णैर्द्रुते शोधितहेमरुद्धा ॥ ७२ ॥

उदाहरणानि । विश्वार्करुद्रदशवर्णसुवर्णमापाः  
दिव्येदलोचनयुगप्रमिताः क्रमेण । आर्वर्चितेषु वद

तेषु, सुवर्षवर्षस्तुर्षं सुवर्षगणितज्ञ वणिग्भवेत्कः  
 ॥ ७३ ॥ ते शोधने यदि च विंशतिरुक्तमाषाः स्युः  
 षोडश द्रविणवर्षमितिस्तदा का । तच्चेदधितं भवति  
 षोडशवर्षहेम ते विंशतिः कति भवन्ति तदा तु माषाः  
 ॥ ७४ ॥

न्यासः १३ १२ ११ १०

१० ४ २ ४

जाता आर्वाचिते सुवर्षवर्षमितिः । १२ ।

एतएव यदि शोधिताः सन्तः षोडशमाषाः भवन्ति  
 तदा वर्षः । १५ ।

यदि तदेव शोधितं षोडशवर्षं स्वर्षं भवति तदा  
 पञ्चदश माषाः भवन्ति ॥

अथ वर्षज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । स्वर्षैक्यनिष्णा  
 द्युतिजातवर्षात्सुवर्षतद्वर्षवधैक्यहीनात् । अज्ञातवर्षा  
 ग्निसहस्रयाप्तमज्ञातवर्षस्य भवेत्प्रमाणम् ॥ ७५ ॥

उदाहरणम् ॥ दशेशवर्षावसुनेत्रमाषाअज्ञात  
 वर्षस्य षडेतदैक्ये । जातं सखे द्वादशकं सुवर्षमज्ञात  
 वर्षस्य वद प्रमाणम् ॥ ७६ ॥

न्यासः १० ११ ०

८ २ ६

लब्धमज्ञातवर्षमानम् । १५ ।

सुवर्षज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । स्वर्षैक्यनिम्नो  
युतिजातपक्षः स्वर्षैक्यनिम्नो विधितश्च । अहेमवर्षा  
मिजयोगवर्षादहेमवर्षाद्विधितश्च स्यात् ॥ ७७ ॥

उदाहरणम् । उदाहरणम् । जातः किञ्चि  
तथा षोडशवर्षस्य तेषां । जातं युतौ द्वादशकं सुवर्ष  
कतोह ते षोडशवर्षमाषाः ॥ ७८ ॥

१० १४ १६

न्यासः

३ १ ०

लब्धं माषमानं । १ ।

सुवर्षज्ञानायान्यकरणसूत्रं वृत्तम् । साध्येनेना  
ऽनल्पवर्षैर्विधेयः साध्योवर्षः स्वल्पवर्षैर्नितश्च । इष्ट  
क्षुप्ते शेषके स्वर्षमाने स्यातां स्वल्पानल्पयोर्वर्षयोस्ते  
॥ ७९ ॥

उदाहरणम् । द्वादशकगुटिके षोडशदशवर्षै  
तद्युतौ सखे जातम् । द्वादशवर्षसुवर्षं ब्रूहि तयोः  
स्वर्षमाने मे ॥ ८० ॥

१६ १०

न्यासः

१ १

साध्योवर्षः । १२ ।

कल्पितमिष्टम् । १ ।

लब्धे सुवर्णमाने १६ १०

२ ४

अथवा द्विकेनेष्टेन १६ १०

४ ८

अर्द्धेनेष्टेन वा १६ १०

१ २

एवं बद्धधा ॥

अथ कन्दश्चित्पादौ करणद्वयं श्लोकत्रयम् ।

एकादशे तत्र अष्टावक्रभावाः क्रमरहितैः परः  
पूर्वोक्तं सप्तम्युक्तत्वरस्तत्परेण च ॥ ८२ ॥ एकादि  
त्यादिभेदाः स्युर्निर्दिष्टं साधारणं स्मृतम् । कन्दश्चित्पु  
त्तरे कन्दस्युपयोगोऽस्य तद्विदाम् ॥ ८२ ॥ मूषा  
वहनभेदादौ खण्डमेवै च शिल्पके वैद्यके रस  
भेदीये तन्नोक्तं विस्तृतेर्भयात् ॥ ८३ ॥

तत्र कन्दश्चित्पुत्तरे किञ्चिदुदाहरणम् । प्रस्तारे  
मित्र गायत्र्याः स्युः पादे व्यक्तयः कति । एकादि  
गुरवश्चाष्टु कथ्यतां तत्पृथक् पृथक् ॥ ८४ ॥

इह हि षडक्षरोगायत्रीचरणः अतः षडन्तानां  
एकाद्येकोत्तराङ्गाणां व्यस्तानां क्रमस्थानाञ्च

६ ५ ४ ३ २ १

न्यासः

१ २ ३ ४ ५ ६

यथोक्तकरणेन लब्धाः एकगुरुव्यक्तयः । ६ ।

द्विगुरवः । १५ । त्रिगुरवः । २० । चतुर्गुरवः । १५ ।

पञ्च गुरवः । ६ । षड्गुरवः । १ । तथैका सर्वलघुः । १ ।

एवमासामैक्यं पादव्यक्तिमितिः । ६४ ।

एवञ्चतुश्चरणाक्षरसङ्ख्याकानङ्गान् यथोक्तं विन्यस्य  
एकादिगुरुभेदानानीय तान् सैकानेकीकृत्य जाता  
गायत्रीवृत्तव्यक्तिसङ्ख्या । १६७७७२१६ । एवमुक्त्या  
द्युत्कृतिपर्यन्तं क्वन्दसां व्यक्तिमितिर्ज्ञातव्या ॥

उदाहरणं शिल्पे । एकद्वित्यादिमूषावहनमिति  
मन्त्रो ब्रूहि मे भूमिभर्तुर्हर्म्यं रम्येऽष्टमूषे चतुरविरचिते  
श्लक्ष्णशालाविशाले । एकद्वित्यादियुक्त्या मधुर  
कटुकषायाम्लकक्षारतित्तैरेकस्मिन् षड्रसैः स्युर्गणक  
कति वद व्यञ्जने व्यक्तिभेदाः ॥ ८५ ॥

८ ७ ६ ५ ४ ३ २ १

न्यासः

१ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८

लब्धा एकद्वित्यादिमूषावहनसङ्ख्याः

८ २८ ५६ ७० ५६ २८ ८ १

१ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८

एवमष्टमूषे राजगृहे मूषावहनभेदाः । २५५ ।

अथ द्वितीयोदाहरणे ।

६ ५ ४ ३ २ १

न्यासः

१ २ ३ ४ ५ ६

लब्धाणकादिरससंयोगेन

६ १५ २० १५ ६ १

पृथग्व्यक्तयः

१ २ ३ ४ ५ ६

एतासामैक्यम् । ६३ ।

॥ इति मिश्रकव्यवहारः समाप्तः ॥



॥ अथ श्रेढीव्यवहारः ॥

तत्र सङ्कलितैक्ये करणसूत्रं वृत्तम् । सैकपदघ्न  
पदार्द्धमथैकाद्यङ्कयुतिः किल सङ्कलिताख्या । सा  
द्वियुतेन पदेन विनिघ्नी स्यात्त्रिहता खलु सङ्कलितैक्यं  
॥ ८६ ॥

उदाहरणम् । एकादीनां नवान्तानां पृथक्सङ्क  
लितानि मे । तेषां सङ्कलितैक्यानि प्रचक्ष्व गणक  
द्रुतम् ॥ ८७ ॥

न्यासः १ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९

सङ्कलितानि १ ३ ६ १० १५ २१ २८ ३६ ४५

उषामैक्यानि १ ४ १० २० ३५ ५६ ८४ १२० १६५



कृत्यादियोगे करणसूत्रं वृत्तम् । द्विघ्नपदं कुयुतं  
त्रिविभक्तां सङ्कलितेन हतं कृतियोगः । सङ्कलितस्य  
कृतेः सममेकाद्यङ्घनैक्यमुदरितमाद्यैः ॥ ८८ ॥

उदाहरणम् । तेषामेव च वर्गैक्यं घनैक्यञ्च वद  
द्रुतम् । कृतिसङ्कलनामार्गे नाकुला यदि ते मतिः  
॥ ८९ ॥

न्यासः १ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९

वर्गैक्यम् १५ १४ ३० ५५ ८१ १४० २०४ २८५

घनैक्यम् १८ ३६ १०० २२५ ४४१ ७८४ १२८६ २०२५

यथोत्तरचयेऽन्यादिधनज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् ।  
व्येकपदघ्नचयोमुखयुक् स्यादन्यधनं मुखयुग्दलितं  
तत् । मध्यधनं पदसङ्कुणितं तत्सर्वधनं गणितञ्च  
तदुत्तम् ॥ ९० ॥

उदाहरणम् । आद्ये दिने द्रुमाचतुष्टयं योदत्वा  
द्विजेभ्योऽदुद्दिनं प्रदत्ताः । दातुं सखे पञ्चचयेन  
पक्षे द्रुमावद द्राकृति तेन दत्ताः ॥ ९१ ॥

न्यासः आ । ४ । च । ५ । ग । १५ ।

मध्यधनम् । ३६ ।

अन्यधनम् । ७४ ।

सर्वधनम् । ५८५ ।

उदाहरणान्तरम् । आदिः सप्त चयः पञ्च गच्छे

ऽष्टौ यत्र तत्र मे । मध्यान्त्यधनसङ्घे के वद सर्व  
धनञ्च किम् ॥ ८२ ॥

न्यासः आ । ७ । च । ५ । ग । ८ ।

मध्यधनम्  $\frac{४६}{२}$

अन्त्यधनम् । ४२ ।

सर्वधनम् । १८६ ।

समदिने गच्छे मध्यदिनाभावान्मध्यात्रागपरदिन  
धनयोर्योगार्द्धं मध्यदिनधनं भवितुमर्हतीति प्रतीति  
रुत्पाद्या ॥

मुखज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । गच्छहते  
गणिते वदनं स्याद्व्येकपदसप्तचयार्द्धविहीने ॥ ८२ऽऽ ॥

उदाहरणम् । पञ्चाधिकं शतं श्रेढीफलं सप्तपदं  
किल । चयं त्रयं वयं विद्मोवदनं वद नन्दन  
॥ ८३ऽऽ ॥

न्यासः । आ । ० । च । ३ । ग । ७ । घ । १०५ ।

लब्धमादिधनम् । ६ ।

चयज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । गच्छहतं धन  
मादिविहीनं व्येकपदार्द्धहतञ्च चयः स्यात् ॥ ८४ ॥

उदाहरणम् । प्रथममगमदक्का योजने योजने श  
स्तदनु ननु कयासौ ब्रूहि यातोऽध्ववृद्ध्या । अरिकरि

हरणार्थं योजनानामशीत्या रिपुनगरमवाप्तः सप्तरात्रेण  
धीमन् ॥ ८५ ॥

न्यासः आ । २ । च । ० । ग । ७ । ध । ८० ।

लब्धमुत्तरम् १२  
७

गच्छज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । श्रेढीफलादुत्तर  
लोचनघ्राच्चयार्द्धवक्त्रान्तरवर्गयुक्तात् । मूलं मुखानं  
चयखण्डयुक्तं चयोद्भूतं गच्छमुदाहरन्ति ॥ ८६ ॥

उदाहरणम् । द्रुमत्रयं यः प्रथमेऽङ्गि दत्त्वा दातुं  
प्रवृत्तोद्विचयेन तेन । शतत्रयं षष्ठ्यधिकं दिजेभ्योदत्तं  
कियद्भिद्विवसैर्वदाशु ॥ ८७ ॥

न्यासः आ । ३ । च । २ । ग । ० । ध । ३६० ।  
लब्धोगच्छः । १८ ।

अथ द्विगुणोत्तरादिफलानयने करणसूत्रं सार्द्धं  
वृत्तम् । विषमे गच्छे व्येके गुणकः स्थाप्यः समेऽङ्गिते  
वर्गः । गच्छक्षयान्त्यमन्त्याद्भुस्तं गुणवर्गजं फलं यत्तत्  
॥ ८८ ॥ व्येकं व्येकगुणोद्भूतमादिगुणं स्याद्गुणोत्तरे  
गणितम् ॥ ८८९९ ॥

उदाहरणम् । पूर्व्वं वराटकयुगं येन द्विगुणोत्तरं  
प्रतिज्ञातं । प्रत्यहमर्थिजनाय स मासे निष्कान् ददाति  
कति ॥ ८८९९ ॥

न्यासः । आदिः । २ । चयोगुणः । २ । गच्छः । ३० ।

लब्धावराटकाः । २१४७४८३६४६ । निष्कवरा  
टिकाभिर्भक्ताजातानिष्काः । १०४८५७ । द्रुमाः । ८ ।

यणाः । ८ । काकिण्यौ । २ । वराटकाः । ६ ।

उदाहरणम् । आदिर्द्विकं सखे वृद्धिः प्रत्यहं त्रि  
गुणोत्तरा । गच्छः सप्तदिनं यत्र गणितं तत्र किं  
वद ॥ १००५५ ॥

न्यासः । आदिः । २ । चयोगुणः । ३ । गच्छः । ७ ।

लब्धं गणितम् । २१८६ ।

समादिवृत्तज्ञानाय करणसूत्रं सार्द्धार्थ्या । पादा  
क्षरमितगच्छे गुणवर्गफलच्चये द्विगुणे ॥ १०१ ॥ सम  
वृत्तानां सङ्ख्या तद्वर्गोवर्गवर्गश्च । स्वस्वपदेनौ  
स्थातामर्द्धसमानाच्च विषमाणाम् ॥ १०२ ॥

उदाहरणम् । समानामर्द्धतुल्यानां विषमाणां  
पृथक् पृथक् । वृत्तानां वद मे सङ्ख्यामनुष्टप्च्छन्दसि  
द्रुतं ॥ १०३ ॥

न्यासः । उत्तरोगुणः । २ । गच्छः । ८ ।

लब्धाः समवृत्तानां सङ्ख्याः । २५६ ।

तथार्द्धसमानाम् । ६५२८० ।

विषमाणाच्च । ४२८४८०१७६० ।

अङ्गयोयस्य चत्वारस्तुल्यलक्षणलक्षिताः । तच्छन्दः

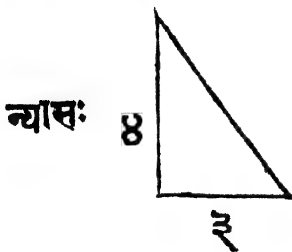
शास्त्रतत्त्वज्ञाः समवृत्तं प्रचक्षते ॥ १०४ ॥ प्रथमाङ्घ्रि-  
समोयस्य तृतीयश्चरणोभवेत् । द्वितीयस्तुर्यवृत्तं तदङ्घ्रि-  
सममुच्यते ॥ १०५ ॥ यस्य पादे चतुष्कोऽपि लक्ष्म-  
भिन्नं परस्परं । तदाङ्घ्रिविषमं वृत्तं कन्दःशास्त्र-  
विशारदाः ॥ १०६ ॥

॥ इति श्रेढीव्यवहारः समाप्तः ॥



अथ क्षेत्रव्यवहारः । तत्र भुजकोटिकर्णानामन्य-  
तमाभ्यामन्यतमानयनाय करणसूत्रं वृत्तद्वयम् ।  
इष्टाद्वाह्यैः स्यात्तत्सर्द्धिन्यां दिशीतरोवाङ्गः । व्यस्ये  
चतुरस्ये वा सा कोटिः कीर्त्तिता तज्ज्ञैः ॥ १०७ ॥ तत्कृ-  
त्यैर्योगपदं कर्णेदोःकर्णवर्गयोर्विवरात् । मूलं  
कोटिः कोटिश्रुतिकृत्योरन्तरात्पदं वाङ्गः ॥ १०८ ॥

उदाहरणम् । कोटिश्चतुष्टयं यत्र दोस्त्यं तत्र का-  
श्रुतिः । कोटिन्दोःकर्णतः कोटिश्रुतिभ्याञ्च भुजं  
वद ॥ १०९ ॥



कोटिः । ४ । भुजः । ३ ।  
भुजवर्गः । ९ । कोटि-  
वर्गः । १६ । एतयो-  
र्योगात् । २५ । मूलम्  
। ५ । कर्णेजातः ॥

॥ अथ कर्षभुजाभ्यां कोट्यानयनम् ॥

न्यासः



कर्षः । ५ । भुजः । ३ ।

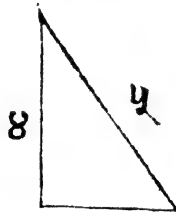
अनयोर्वर्गान्तरम्

। १६ । एतन्मूलं कोटिः

। ४ ।

॥ अथ कोटिकर्णाभ्यां भुजानयनम् ॥

न्यासः



कोटिः । ४ । कर्षः

। ५ । अनयोर्वर्गा

न्तरम् । ९ ।

एतन्मूलं भुजः । ३ ।

प्रकारान्तरेण तज्ज्ञानाय करणसूत्रं सार्द्धवृत्तम् ।  
राश्वोरन्तरवर्गेण द्विघ्ने घाते युते तयोः । वर्ग  
योगोभवेदेवं तयोर्योगान्तरादिति ॥ ११० ॥ वर्गा  
न्तरं भवेदेवं ज्ञेयं सर्वत्र धीमता ॥ ५५ ॥

कोटिश्चतुष्टयमिति पूर्वाक्तोदाहरणे ।

न्यासः ४



कोटिः । ४ । भुजः । ३ ।

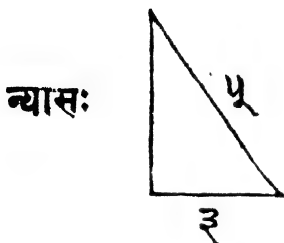
अनयोर्घाते । १२ । द्विघ्ने

। २४ । अन्तरवर्गेण । १ ।

युते वर्गयोगः । २५ । अस्य

मूलं कर्षः । ५ ।

अथ कर्षभुजाभ्यां कोट्यानयनम् ।



कर्षः । ५ । भुजः । ३ ।

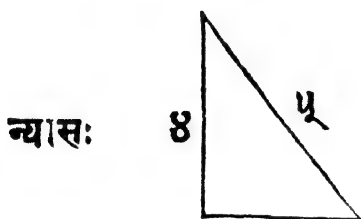
अनयोर्योगः । ८ ।

पुनरेतयोरन्तरेणा । २ ।

ऽऽहतो वर्गान्तरं । १६ ।

अस्य मूलं कोटिः । ४ ।

अथ भुजज्ञानम् ।



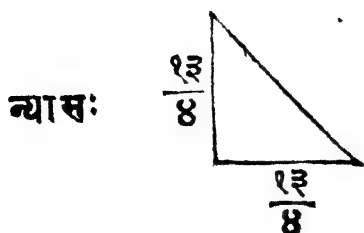
कोटिः । ४ ।

कर्षः । ५ । एवं

जाते भुजः । ३ ।

उदाहरणम् । साङ्ख्यत्रयमितोवाङ्क्यत्र कोटिश्च  
तादृशी । तत्र कर्षप्रमाणं किं गणक ब्रूहि मे द्रुतम्

॥ १११५५ ॥



भुजः  $\frac{१३}{८}$  कोटिः  $\frac{१३}{८}$

अनयोर्वर्गयोर्योगः  $\frac{१६८}{८}$

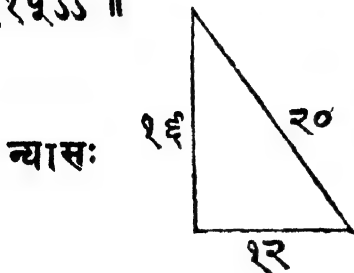
अस्य मूलाभावात्कर  
णीगतएवासं कर्षः

अस्यासन्नमूलज्ञानार्थमुपायः । वर्गेण महतेष्टेन हता  
च्छेदांशयोर्वधात् । पदं गुणपदक्षसच्छिन्नं  
निकटं भवेत् ॥ ११२५५ ॥

अयं कर्णवर्गः  $\frac{१६६}{८}$  अस्य क्छेदांशघातः । १३५.२ ।  
अयुतघ्नः । १३५२०००० । अस्यासन्नमूलम् । ३६७७ ।  
इदं गुणमूल । १०० । गुणितच्छेदेन । ८०० । भक्तं  
लब्धमासन्नपदं । ४ । भागाः  $\frac{४७७}{८००}$  अयं कर्णः ।  
एवं सर्वत्र ॥

त्यस्रजात्ये करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । इष्टोभुजाऽस्मा  
द्विगुणेष्टनिघ्नादिष्टस्य कृत्यैकवियुक्तयाप्तम् । कोटिः  
पृथक् सेष्टगुणा भुजोना कर्णोभवेत्त्यसमिदन्तु  
जात्यं ॥ ११३५५ ॥ इष्टोभुजस्तत्कृतिरिष्टभक्ता  
दिः स्थापितेष्टेनयुतार्द्धिता वा । तौ कोटिकर्णाविति  
कोटितोवा बाहुश्रुती वाऽकरणीगते स्तः ॥ ११४५५ ॥

उदाहरणम् । भुजे द्वादशके यौ यौ कोटिकर्णा  
वनेकधा । प्रकाराभ्यां वद क्षिप्रं तौ तायकरणीगतौ  
॥ ११५५५ ॥

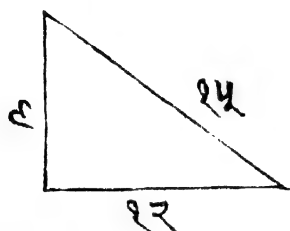


इष्टोभुजः । १२ ।  
इष्टम् । २ । अनेन  
द्विगुणेन । ४ । गुणि  
तोभुजः । ४८ ।  
इष्ट । २ । कृत्या  
। ४ । एकोनया । ३ ।



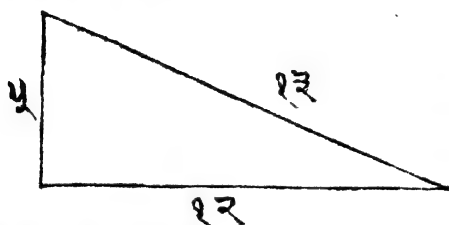
भक्तोलब्धा कोटिः । १६ । इयमिष्टगुणा । ३२ । भुजो  
। १२ । ना जातः कर्षः । २० ।

त्रिकेनेष्टेन वा ।



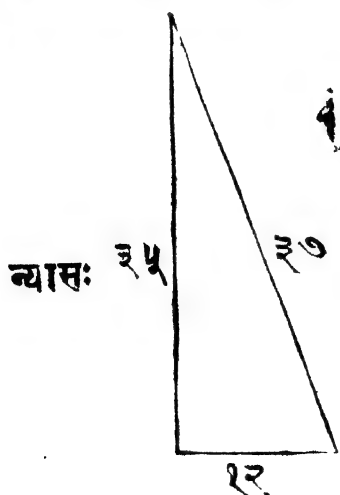
कोटिः । ८ । कर्षः  
। १५ ।

पञ्चकेन वा



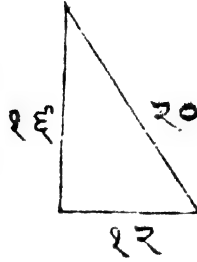
कोटिः । ५ ।  
कर्षः । १३ ।  
इत्यादि ॥

अथ द्वितीयप्रकारेण ।



इष्टोभुजः । १२ ।  
अस्य कृतिः । १४४ ।  
इष्टेन । २ । भक्ता  
लब्धम् । ७२ । इष्टेन  
। २ । जन । ७० ।  
युता । ७४ । वर्द्धितौ  
जातौ कोटिकर्षौ  
। ३५ । ३७ ।

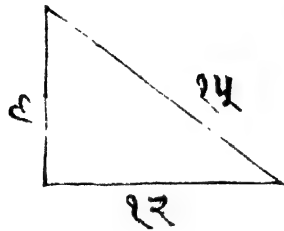
चतुष्टयेन वा ।



कोटिः । १६ ।

कर्णः । २० ।

षट्केन वा ।



कोटिः । ५ ।

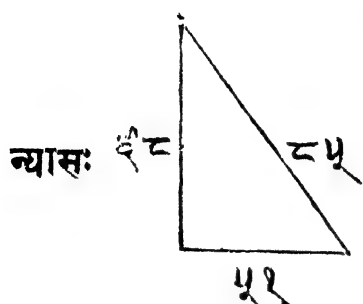
कर्णः । १३ ।

अथेष्टकर्णात्कोटिभुजानयने करणसूत्रं वृत्तम् ।  
इष्टेन निम्नाद्विगुणाच्च कर्णादिष्टस्य कृत्यैकयुजा  
यदाप्तं । कोटिर्भवेत्सा पृथगिष्टनिम्नी तत्कर्णयोरन्तर  
मत्र बाहुः ॥ ११६५५ ॥

उदाहरणम् । पञ्चाशीतिमिते कर्णे यौ याव  
करणीगतौ । स्यातां कोटिभुजौ तौ तौ वद कोविद  
स्त्वरम् ॥ ११७५५ ॥

५८

॥ लीलावतो ॥



कर्णः । ८५ । अयं

द्विगुणः । १७० । द्वि

केनेष्टेन हतः । ३४० ।

इष्ट । २ । कृत्या । ४ ।

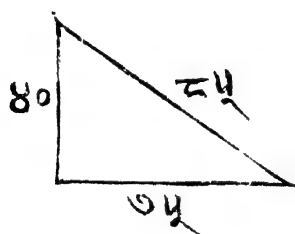
सैकया । ५ । भक्तो

जाता कोटिः । ६८ ।

इयमिष्टगुणा । १३६ । कर्णो । ८५ । निता जातोभुजः

। ५१ ।

चतुष्केनेष्टेन वा ।



कोटिः । ४० ।

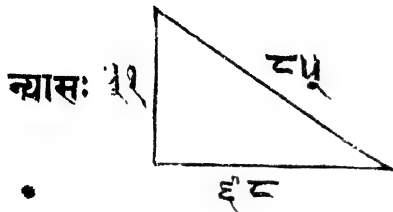
भुजः । ३५ ।

प्रकारान्तरेण तत्करणसूत्रं वृत्तम् । इष्टवर्गेण

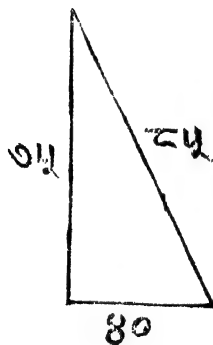
सैकेन द्विगुणः कर्णोऽथ वा हतः । फलानः श्रवणः

कोटिः फलमिष्टगुणं भुजः ॥ १२८९९ ॥

पूर्वोदाहरणे ।



चतुष्कोण वा ।



कर्णः । ८५ ।

अत्र द्विकेनेष्टेन

जातौ किल कोटि

भुजौ । ५१ । ६८ ।

कोटिः । ७५ । भुजः । ४० ।

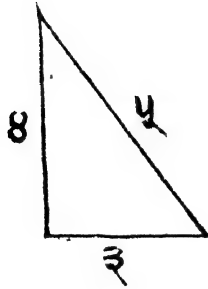
अत्र दोःकोट्योर्नामभेद

एव केवलं न स्वरूपभेदः ।

अथेष्टाभ्यां भुजकोटिकर्णानयने करणसूत्रं  
वृत्तम् । इष्टयोराहतिर्द्विगुणी कोटिर्वर्गान्तरं भुजः । कृति  
योगस्तयोरेवं कर्णश्चाकरणीगतः ॥ ११८५५ ॥

उदाहरणम् । यैर्यस्यसं भवेज्जात्यं कोटिदोःश्रवणैः  
सखे । त्रीमप्यविदितानेतान् क्षिप्रं ब्रूहि विचक्षण  
॥ १२०५५ ॥

न्यासः

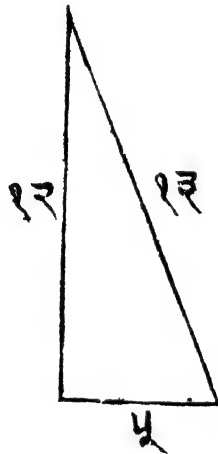


अत्रेष्टे । २ । १ ।

आभ्यां कोटि

भुजकर्णाः । ४ ।

। ३ । ५ । •

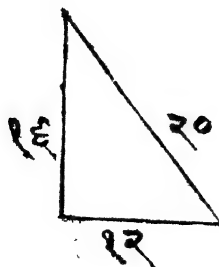


अथवेष्टे । २ । ३ ।

आभ्यां कोटिभुज

कर्णाः । १२ । ५ ।

। १३ ।



अथवेष्टे । २ । ४ । आभ्यां

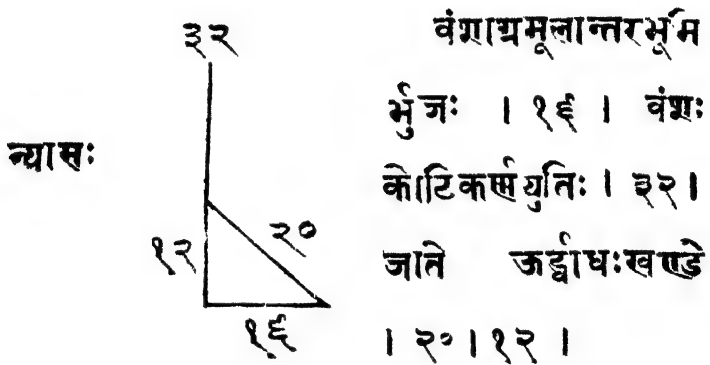
कोटिभुजकर्णाः । १६ ।

। १२ । २० ।

एवमन्यत्रानेकधा ॥

कर्णकोटियुतौ भुजे च ज्ञाते पृथक्करणसूत्रं वृत्तम् ।  
वंशाग्रमूलान्तरभूमिवर्गो वंशोद्धृतस्तेन पृथग्युतौ नौ वंशौ  
तदङ्गौ भवतः क्रमेण वंशस्य खण्डे श्रुतिकोटिरूपे  
॥ १२१५५ ॥

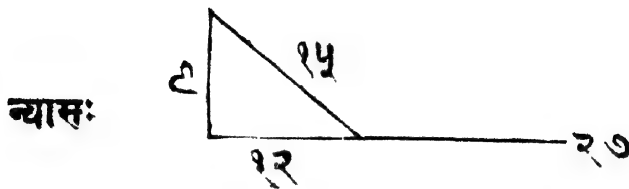
उदाहरणम् । यदि समभुवि वेणुर्द्वित्रिपाणिप्रमाणो  
गणक पवनवेगादेकदेशे स भग्नः । भुवि नृपमित  
हस्तेष्वङ्ग लग्नं तदग्रं कथय कतिपुमूलादेशभग्नः करेषु  
॥ १२२५५ ॥



बाहुकर्णयोगे दृष्टे कोट्याच्च ज्ञातायां पृथक्करण  
सूत्रं वृत्तम् । स्तम्भस्य वर्गोऽद्विविलान्तरेण भक्तः  
फलं व्यालविलान्तरालात् । शेषां तदङ्गप्रमितैः करैः  
स्याद्विलाग्रतो व्यालकलापियोगः ॥ १२३५५ ॥

उदाहरणम् । अस्ति स्तम्भतले विलं तदुपरि

क्रीडाशिखण्डी स्थितः स्तम्भे हस्तनवोच्छ्रिते त्रिगुणित  
स्तम्भप्रमाणान्तरे । दृष्टाहिं विलमात्रजन्तमपतन्तिर्यक्  
स तस्योपरि क्षिप्रं ब्रूहि तयोर्विलात्कतिमितैः साम्येन  
गत्योर्युतिः ॥ १२४५५ ॥

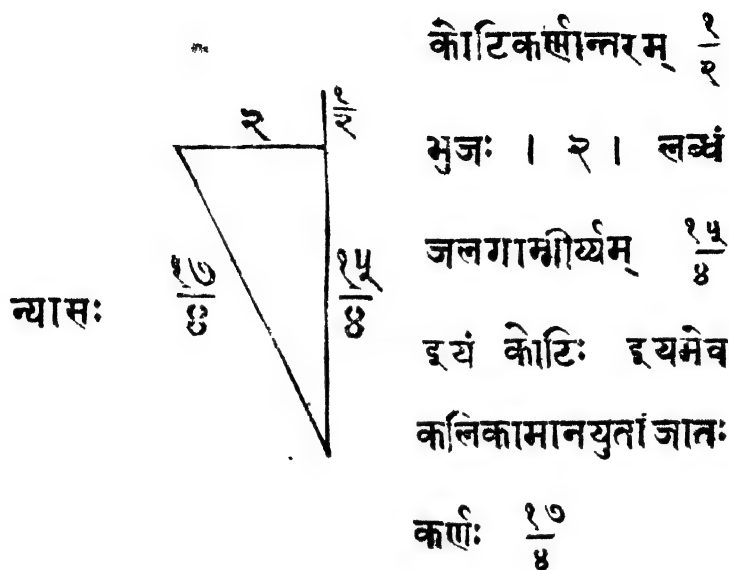


स्तम्भः । ८ । अहिविलान्तरम् । २७ । जाता  
विलयुद्योर्मध्यहस्ताः । १२ ।

कोटिकर्णान्तरे भुजे च दृष्टे पृथक्करणसूत्रं वृत्तम् ।  
भुजादगितात्कोटिकर्णान्तरान्न द्विधा कोटिकर्णा  
न्तरेणानयुक्तं । तदर्थं क्रमात्कोटिकर्णौ भवेता  
मिदं धीमताऽऽवेद्य सर्वत्र योज्यं ॥ १२५५५ ॥ सखे  
पद्मतन्मज्जनस्थानमध्यं भुजः कोटिकर्णान्तरं पद्म  
दृश्यम् । नलः कोटिरेतन्मितं स्याद्यदम्भोददैवं समा  
नीय पानीयमानं ॥ १२६५५ ॥

उदाहरणम् । चक्रकौञ्चाकुलितसलिले कापि दृष्टं  
तडागे तोयादूर्द्ध्वं कमलकलिकाग्रं वितस्तिप्रमाणं ।  
मन्दं मन्दं चलितमनिलेनाहतं हस्तयुग्मे तस्मिन्मग्नं

गणक कथय क्षिप्रममाः प्रमाणम् ॥ १२७९९ ॥

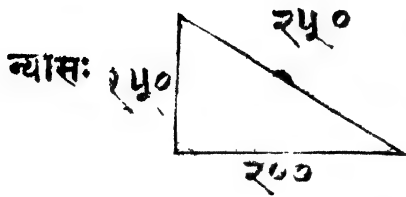


कोट्येकदेशेन युते कर्णे भुजे च दृष्टे कोटिकर्ण  
ज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । द्विनिघ्नतालोच्छ्रितिसंयुतं  
यत्सरेन्तरं तेन विभाजितायाः । तालोच्छ्रितेस्ताल  
सरेन्तरध्याउड्डोयमानं खलु लभ्यते तत् ॥ १२८०९ ॥

उदाहरणम् । वृत्ताद्वस्तुशतोच्छ्रयाच्छ्रतयुगे वापीं  
कपिः कोप्यगादुत्तीर्याथ परोद्रुतं श्रुतिपथेनोड्डोय  
किञ्चिद्द्रुमात् । जातैवं समता तयोर्यदि गतावुड्डोय  
मानं किञ्चिद्विद्वन् चेत्सुपरिश्रमोऽस्ति गणिते क्षिप्रं तदा  
ऽऽचक्ष्व मे ॥ १२८१९ ॥



वृत्तवाप्यन्तरम् । २०० ।



वृत्तोच्छ्रायः । १०० ।

लब्धमुड्डियमानम्

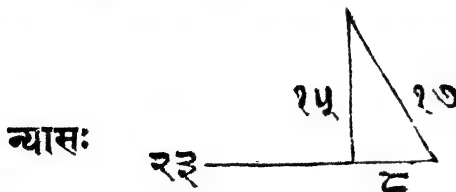
। ५० । कोटिः । १५० ।

कर्णः । २५० । भुजः

। २०० ।

भुजकोट्योर्योगे कर्णे च ज्ञाते पृथक्करणसूत्रं  
वृत्तम् । कर्णस्य वर्गाद्विगुणाद्विशेषोद्देः कोटि  
योगः स्वगुणेऽस्य मूलम् । योगोद्विधा मूलविहीन  
युक्तः स्यातां तद्वै भुजकोटिमाने ॥ १३०५५ ॥

उदाहरणम् । दशसप्ताधिकः कर्णस्त्यधिकाविंशतिः  
सखे । भुजकोटियुतिर्यत्र तत्र ते मे पृथग्वद ॥ १३१५५ ॥



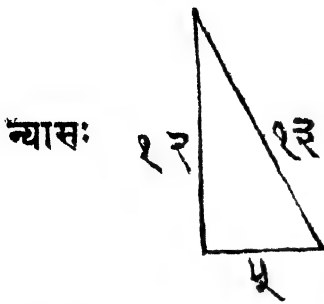
कर्णः । १७ ।

देः कोटियोगः

। २३ । ज्ञाते भुज

कोटी । ८ । १५ ।

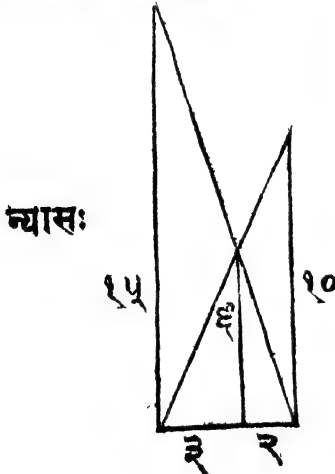
उदाहरणम् । देः कोट्योरन्तरं शैलाः कर्णो यत्र  
त्रयोदश । भुजकोटी पृथक् तत्र वदाशु गणकोत्तम  
॥ १३२५५ ॥



कर्णः । १३ । भुज  
कोट्यन्तरम् । ७ ।  
लम्बे भुजकोटी  
। ५ । १२ ।

लम्बाववाधाज्ञानाय करणसूत्रवृत्तम् । अन्यो  
ऽन्यमूलाग्रगसूत्रयोगा द्वे एतेर्वधे योगहते च लम्बः ।  
वंशौ स्वयोगेन हतावभीष्टभूम्नौ च लम्बोभयतः  
कुखण्डे ॥ १३३ऽऽ ॥

उदाहरणम् । पञ्चदशदशकरोच्छ्रायवेणोरज्ञात  
मध्यभूमिकयोः । इतरेतरमूलाग्रगसूत्रयुतेर्लम्बमान  
माचक्ष्व ॥ १३४ऽऽ ॥



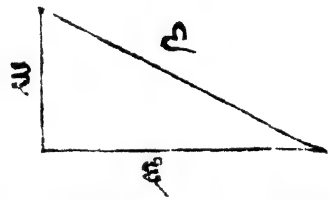
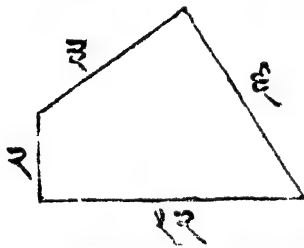
वंशौ । १५ । १० । जाते  
लम्बः । ६ । वंशान्तरभूः  
। ५ । अत्र जाते भूखण्डे  
। ३ । २ । अथवा भूः  
। १० । खण्डे । ६ । ४ ।  
वाभूः । १५ । खण्डे । ८ ।  
। ६ । वाभूः । २० । खण्डे  
। १२ । ८ । एवं सर्वत्र  
लम्बः स एव ।

यद्यत्र भूमितुल्ये भुजे वंशः कोटिस्तदा भूखण्डेन  
किमिति त्रैशिकेन सर्वत्र प्रतीतिः ॥

अथ अक्षेत्रलक्षणे सूत्रम् । धृष्टोद्दिष्टमृजुभुजं क्षेत्रं  
यत्रैकवाङ्मतः खल्ला । तदितरभुजयुतिरथवा तुल्या  
ज्ञेयं तदक्षेत्रं ॥ १३५५ ॥

उदाहरणम् । चतुरस्रे त्रिषड्भुजं भुजाख्यस्य  
त्रिषण्णवाः । उद्दिष्टा यत्र धृष्टेन तदक्षेत्रं विनिर्दिशेत्  
॥ १३६५ ॥

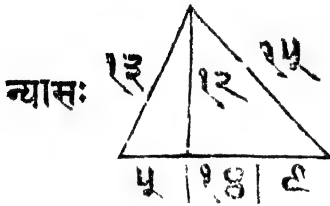
एते अनुपपन्ने क्षेत्रे ॥



भुजप्रमाणाच्छृङ्खलाकाः भुजस्थानेषु विन्यस्या  
नुपपत्तिर्दर्शनीयेति ॥

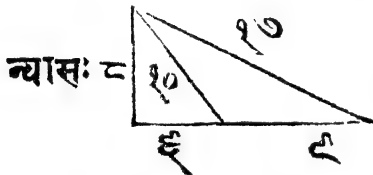
अवधादिज्ञानाय करणसूत्रमार्याद्वयं । त्रिभुजे  
भुजयोर्योगस्तदन्तरगुणोभवा हतोलब्धा । द्विःस्था  
भूखनयुता दक्षिताऽऽबाधे तयोः स्याताम् ॥ १३७५ ॥  
स्वाऽऽबाधाभुजकृत्योरन्तरमूलं प्रजायते लम्बः । लम्ब  
गुणं भूस्वर्द्धं स्पष्टं त्रिभुजे फलं भवति ॥ १३८५ ॥

उदाहरणम् । क्षेत्रे मही मनुमिता त्रिभुजे भुजौ  
तु यत्र त्रयोदशतिथिप्रमितौ च मित्र । तत्रावलम्बक  
मिति कथयावबाधे क्षिप्रं तथा च समकोष्ठमिति  
फलाख्याम् ॥ १३८५५ ॥



भूः । १४ । भुजौ । १३ ।  
। १५ । लम्बे आबाधे  
। ५ । ८ । लम्बः । १२ ।  
क्षेत्रफलञ्च । ८४ ।

कृष्णाऽऽबाधोदाहरणम् । दशसप्तदशप्रमौ भुजौ  
त्रिभुजे यत्र नवप्रमा मही । अवधे वद लम्बकं तथा  
गणितं गाणितिकाशु तत्र मे ॥ १४०५५ ॥

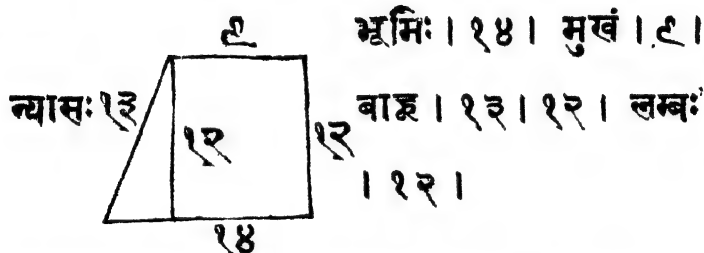


भुजौ । १० । १७ ।  
भूमिः । ८ ।

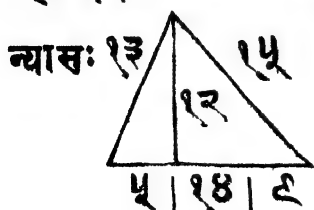
अत्र त्रिभुजे भुजयोर्योगइत्यादिना लब्धम् । २१ ।  
अनेन भूरुना न स्यात् अस्मादेव भूरपनीता शेषा  
ईमृणगताऽऽबाधा दिग्भैरोत्येनेत्यर्थः । तथा जाते  
आबाधे । ६ । १५ । अतउभयत्रापि जातिलम्बः । ८ ।  
फलम् । ३६ ।

चतुर्भुजत्रिभुजयोरस्यष्टस्यष्टफलानयने करण  
स्त्रं वृत्तम् । सर्वदेर्युतिदलच्चतुःस्थितं बाहुभिर्वि  
रहितच्च तद्वधात् । मूलमस्फुटफलं चतुर्भुजे स्यष्ट  
मेवमुदितं त्रिबाहुके ॥ १४१५५ ॥

उदाहरणम् । भूमिश्चतुर्दशमिता मुखमङ्कसङ्ख्यां  
बाह्व त्रयोदशदिवाकरसम्मितौ च । लम्बोऽपि यत्र  
रविसंज्ञकएव तत्र क्षेत्रे फलं कथय तत्कथितं  
यदाद्यैः ॥ १४२५५ ॥



उक्तवत्करणेन जातं क्षेत्रफलं करणी । १८८०० ।  
अस्याः पदं किञ्चिन्नानमेकचत्वारिंशच्छतम् । १४१ ।  
इदमत्र क्षेत्रे न वास्तवं फलम् किन्तु लम्बेन निम्नं  
कुमुखैक्यखण्डमित्यादिवक्ष्यमाणकरणेन वास्तवं  
फलम् । १३८ । अत्र त्रिभुजस्य पूर्वादाहतस्य



भूमिः । १४ । भुजौ  
। १३ । १५ ।

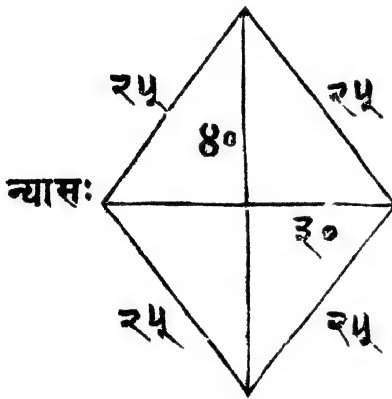
अनेनापि प्रकारेण त्रिबाहुके तदेव वास्तवं फलं  
। ८४ । अत्र चतुर्भुजस्यास्पष्टमुदितम् ॥

अथस्थूलत्वनिरूपणार्थं सूत्रं सार्द्धवृत्तम् । चतुर्भुजस्यानियतौ हि कर्णौ कथं ततोऽस्मिन्नियतं फलं स्यात् । प्रसाधितौ तच्छ्रवणा यदाद्यैः स्वकल्पितौ तावितरत्र न स्तः ॥ १४३९ ॥ तेष्वेव बाहुष्वपरौ च कर्णावनेकधा क्षेत्रफलं ततश्च ॥ १४४ ॥ चतुर्भुजे हि एकान्तरकोणावाक्रम्याऽन्तः प्रवेग्यमानौ स्वसंसक्तौ कर्णौ सङ्केचयतः इतरौ बहिरपसरन्तौ कोणौ स्वसंसक्तौ कर्णौ वर्द्धयतः अतउक्तन्तेष्वेव बाहुष्वपरौ च कर्णाविति । लम्बयोः कर्णयोर्व्येकमनिर्दिश्यापरान् कथं पृच्छत्यनियतत्वेऽपि नियतत्वापि तत्फलम् । स पृच्छकः पिशाचो वा वक्ता वा नितरान्ततः । योन वेत्ति चतुर्बाहुक्षेत्रस्यानियतां स्थितिम् ॥ १४५ ॥

समचतुर्भुजाऽऽयतयोः फलानयने करणसूत्रं सार्द्धश्लोकद्वयम् । इष्टा श्रुतिस्तुल्यचतुर्भुजस्य कल्प्याथ तद्गर्गविवर्जिता या । चतुर्गुणा बाहुकृतिस्तदीयं मूलं द्वितीयश्रवणप्रमाणम् ॥ १४६ ॥ अतुल्यकर्णाभिहितिर्दिभक्ता फलं स्फुटं तुल्यचतुर्भुजे स्यात् । समश्रुतौ तुल्यचतुर्भुजे च तथाऽऽयते तद्भुजकोटिघातः ॥ १४७ ॥ चतुर्भुजेऽन्यत्र समानलम्बे लम्बेन निम्नङ्कुमुखैक्यखण्डम् ॥ १४७ ॥

अत्रेद्देशकः । क्षेत्रस्य पञ्चकृतितुल्यचतुर्भुजस्य  
कर्णौ ततश्च गणितं गणक प्रचक्ष्व । तुल्यश्रुतेश्च खलु  
तस्य तथायतस्य यद्विस्तृतीरसमिताष्टमितं च दैर्घ्यम्  
॥ १४८५५ ॥

प्रथमोदाहरणे ।



भुजाः । २५ । २५ ।

। २५ । २५ ।

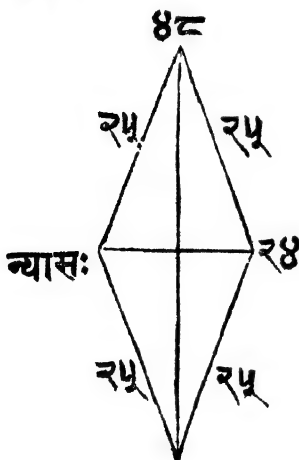
अत्र त्रिंशन्मिता

। ३० । मेकां श्रुतिं

प्रकल्प्य ज्ञाताऽन्या

। ४० । फलञ्च । ६०० ।

अथवा ।



चतुर्दशमितामेकां

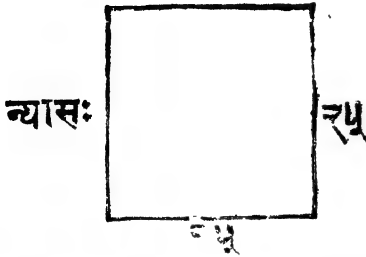
। १४ । श्रुतिं प्रकल्प्यात्त

वत्करणेन ज्ञाताऽन्या

श्रुतिः । ४८ । फलञ्च

। ३३६ ।

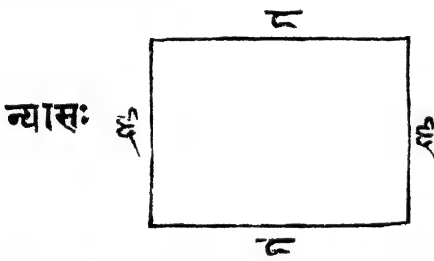
द्वितीयोदाहरणे ।



तत्कृत्योर्योगपदं  
कर्षदिति जाता  
करणीगता श्रुति

रुभयत्र तुल्यैव । १२५० । गणितञ्च । ६२५ ।

अथायतस्य ।



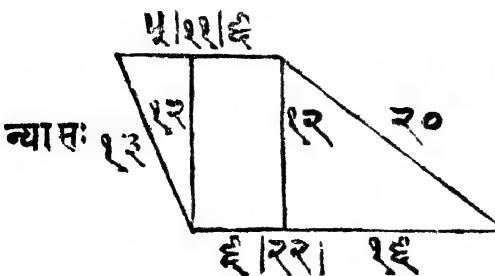
विस्तृतिः । ६ ।

दैर्घ्यम् । ८ ।

अस्य गणितं

। ४८ ।

उदाहरणम् । क्षेत्रस्य यस्य वदनं मदनारितुल्यं  
विश्वम्भरा द्विगुणितेन मुखेन तुल्या । बाह्वत्रयोदश  
नखप्रमितौ च लम्बः सूर्योन्मितश्च गणितं वद तत्र  
किं स्यात् ॥ १४८५५ ॥



वदनम् । ११ ।

विश्वम्भरा

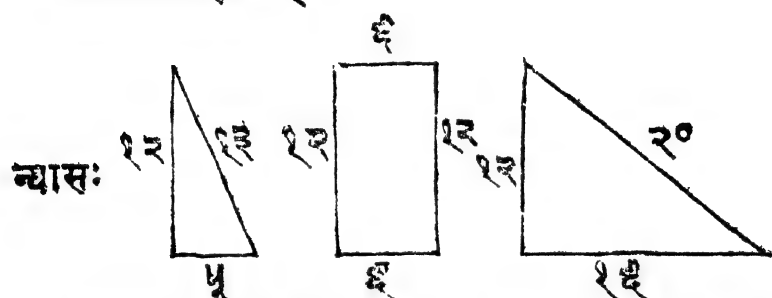
। २२ । बाह्व

। १३ । २० ।

लम्बः । १२ ।



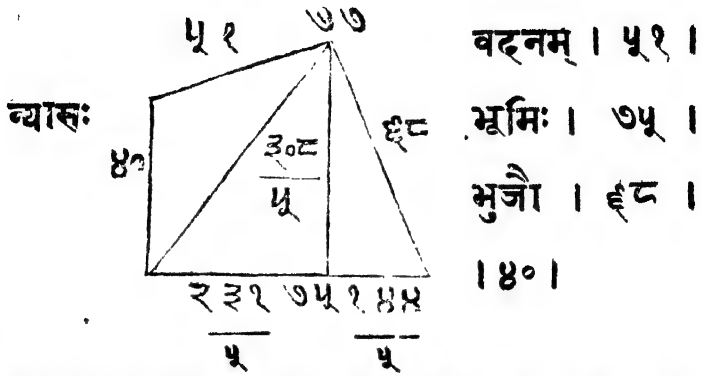
अत्र सर्व्यदोर्ध्वतिदलमित्यादिना स्थूलं फलं । २५० ।  
वास्तवन्तु लम्बेन निघ्नं कुमुखैक्यखण्डमिति जातं  
फलम् । १६८ । क्षेत्रस्य खण्डत्रयं कृत्वा फलानि  
पृथगानीय ऐक्यं कृत्वास्य फलोपपत्तिर्दर्शनीया  
खण्डत्रयदर्शनम् ।



प्रथमस्य भुजकोटिकर्णाः । ५ । १२ । १३ । द्वितीय  
स्यायतस्य विस्तृतिः । ६ । दैर्घ्यं । १२ । तृतीयस्य  
भुजकोटिकर्णाः । १६ । १२ । २० ।

अत्र त्रिभुजयोः क्षेत्रयोर्भुजकोटिघाताद्वै फलम्  
आयते चतुरस्रे क्षेत्रे तद्भुजकोटिघातः फलम् यथा  
प्रथमक्षेत्रे फलम् । ३० । द्वितीये । ७२ । तृतीये । ८६ ।  
एषामैक्यं सर्वक्षेत्रफलम् । १८८ ।

अथान्यदुदाहरणम् । पञ्चाशदेकसहिता वटनं  
यदीयं भूः पञ्चसप्ततिमिता प्रमितोऽष्टपट्या । सव्यो  
भुजोद्विगुणविंशतिसम्मितोऽन्यस्तस्मिन् फलं अवणलम्ब  
मिती प्रचक्ष ॥ १५०५५ ॥



अत्र फलावलम्बश्रुतीनां सूत्रं वृत्तार्द्धम् । ज्ञातेऽव  
लम्बे श्रवणः श्रुतौ तु लम्बः फलं स्थान्नियतन्तु तत्र  
॥ १५१ ॥ कर्णस्थानियतत्वालम्बोऽप्यनियतइत्यर्थः ॥

लम्बज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । चतुर्भुजा  
न्तस्त्रिभुजेऽवलम्बः प्राग्बहुजौ कर्णभुजौ मही भूः  
॥ १५१५५ ॥

अत्र लम्बज्ञानार्थं सव्यभुजाग्राहक्षिणभुजमूलगामी  
इष्टः कर्णः सप्तसप्ततिमितः कल्पितस्तेन चतुर्भुजा  
न्तस्त्रिभुजं कल्पितं तत्राऽसौ कर्णएकोभुजः । ७७ ।  
द्वितीयस्तु सव्यभुजः । ६८ । भूः सैव । ७५ । अत्र  
प्राग्बहुजौ लम्बः  $\frac{३०८}{५}$

लम्बे ज्ञाते कर्णज्ञानार्थं सूत्रं वृत्तम् । यल्लम्ब  
लम्बाश्रितवाङ्मवर्गविश्लेषमूलं कथिताऽवधा सा ।  
ज

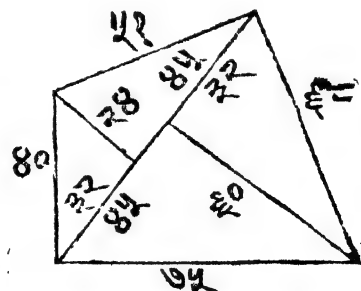
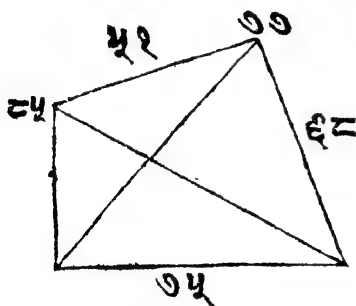
तदूनभूवर्गसमन्वितस्य यल्लम्बवर्गस्य पदं स कर्णः  
॥ १५२९९ ॥

अत्र सव्यभुजायाल्लम्बः किल कल्पितः  $\frac{३०८}{५}$

अतोजाताबाधा  $\frac{१४४}{५}$  तदूनभूवर्गसमन्वितेत्यादिना  
जातः कर्णः । ७७ ।

द्वितीयज्ञानार्थं ह्यत्र वृत्तद्वयम् । इष्टोऽत्र कर्णः  
प्रथमं प्रकल्प्यत्यन्त्रे तु कर्णोभयतः स्थिते ये । कर्णं  
तयोः क्षामितरौ च बाह्य प्रकल्प्य लम्बावबधे च  
साध्ये ॥ १५३९९ ॥ अबाधयेरेकककुस्थयोर्यत्स्या  
दन्तरन्तत्कृतिसंयुतस्य । लम्बैक्यवर्गस्य पदं द्वितीयः  
कर्णोभवेत्सर्वचतुर्भुजेषु ॥ १५४९९ ॥

न्यासः



अत्र चतुर्भुजे सव्यभुजायाहर्षिणभुजमूलगामिनः  
कर्णस्य बाधं कल्पितम् । ७७ । तत्कर्णरेखावच्छिन्नस्य  
क्षेत्रस्य मध्ये द्वाकर्णरेखाभयतोये त्यन्त्रे उत्पन्ने तयोः

कण् भूमिं तदितरौ च भुजौ प्रकल्प्य प्राग्वत्कम्बः  
आबाधा च साधिता । तद्दर्शनं लम्बः । ६० । द्वितीय  
लम्बः । २४ । आबाधयो । ४५ । ३२ । रेकककुप्स्थयो  
रन्तरस्य । १३ । कृते । १६८ । लम्बैक्य । ८४ । कृतेच  
। ७०५६ । योगः । ७२२५ । तस्य पदं द्वितीयकर्ण  
प्रमाणम् । ८५ ।

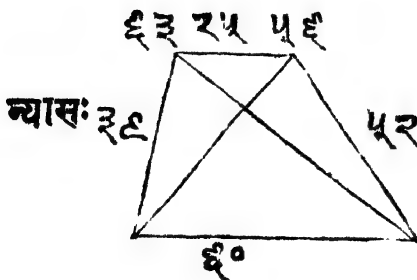
अत्रेष्टकर्णकल्पने विशेषोक्तिसूत्रं सार्धवृत्तम् ।

कर्णाश्रितस्वल्पभुजैक्यमुर्वीं प्रकल्प्यतच्छेष भुजौ  
च बाह्व । साधोऽवलम्बोऽथ तथान्यकर्णः स्वीर्याः कथं  
चिच्छ्रवणान दोर्घः ॥ १५५५५ ॥ तदन्यलम्बान्न लघु  
स्तथेदं ज्ञात्वेष्टकर्णः सुधिया प्रकल्प्यः ॥ १५६ ॥ चतु  
र्भुजे हि एकान्तरकोणयोरक्रम्य सङ्कोच्यमानं त्रिभु  
जत्वं याति तत्रैककोणे लघुलघुभुजयोरैक्यं भूमि  
रितरौ भुजौ च तल्लम्बादूनः सङ्कोच्य मानः कर्णः  
कथञ्चिदपि न स्यात् तदितरोभूमेरधिकोनस्यादेव  
मुभयथापि एतदनुक्तमपि बुद्धिमता ज्ञायते ॥

विषमचतुर्भुजफलानयनाय करणसूत्रं वृत्ता  
ईदम् । त्वस्येतु कर्णोभयतः स्थिते ये तयोः फलैक्यं  
फलमत्र नूनम् ॥ १५६५५ ॥ अनन्तरोक्तक्षेत्रान्त  
स्त्वस्ययोः फले । ८२४ । २३१० । अनयोरैक्यं । ३२३४ ।  
तस्य फलं ।

समानलम्बस्यावधादिज्ञानाय करणसूत्रं वृत्त  
द्वयम् । समानलम्बस्य चतुर्भुजस्य मुखोनभूमिं परि  
कल्प्य भूमिं । भुजौ भुजौ त्यस्रवदेव साध्ये तस्या  
वधे लम्बमितिस्ततश्च ॥ १५७५५ ॥ अबाधयोना चतु  
रस्रभूमिस्तल्लम्बवर्गैक्यपदं श्रुतिः स्यात् । समान  
लम्बे लघुदोःकुयोगान्मुखान्यदोःसंयुतिरल्पिकास्यात्  
॥ १५८५५ ॥

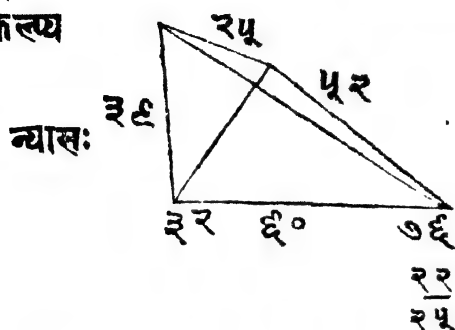
उदाहरणम् । द्विपञ्चाशन्नितव्येकचत्वारिंशन्नितौ  
भुजौमुखन्तु पञ्चविंशत्या तुल्यं षष्ठ्या मही किल ।  
॥ १५९५५ ॥ अतुल्यलम्बकं क्षेत्रमिदं पूर्वैरुदाहृतं  
षट्पञ्चाशत्त्रिषष्टिश्च नियते कर्षयोर्मिती ॥ १६०५५ ॥  
कर्षौ तत्राऽपरौ ब्रूहि समलम्बश्च तच्छ्रुती ॥ १६१ ॥



अत्र वृहत्  
कर्षं त्रिषष्टिमितं  
प्रकल्प्यात्र जातः  
प्राग्बदन्यः कर्षः  
। ५६ ।

अथ षट्पञ्चाशत्स्थाने द्वात्रिंशन्मितं कर्षं । ३२ ।

प्रकल्प्य

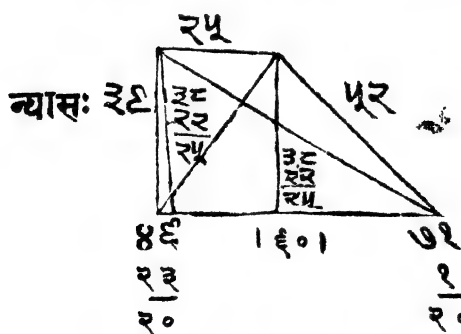


प्राग्बत्साध्यमाने कर्षे जातं करणी खण्डद्वयं

। ६२१ । २७०० । अनयोर्मूलयोः २४ ५२  
२३ २४  
२५ २५

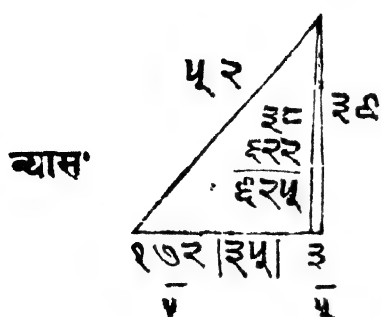
रैक्यं द्वितीयः कर्षः ७६  
२२  
२५

अथ तदेव क्षेत्रञ्चेत्समलम्बम् ।



तदा मुखेन  
भूमिं परिकल्प्य  
भूमिमिति  
ज्ञानार्थं त्यक्त  
क्लृप्तं

( अत्र क्षेत्रे लम्बांशहारयोः षट्शते पतिते )



अत्राबाधे जाते

$$\frac{3}{4} \quad \frac{172}{4}$$

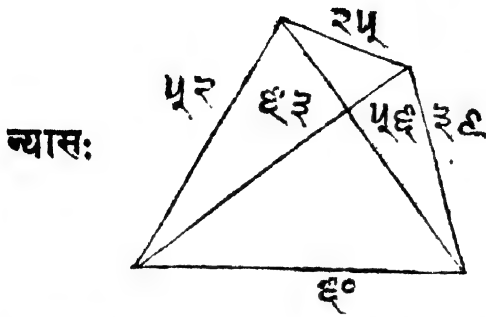
लम्बश्च करणीगतोजातः  $\frac{3501}{24}$

आसन्नमूलकरणेन जातः  $\frac{35}{4}$   
 $\frac{172}{4}$   
 $\frac{179}{4}$

अयं तत्र चतुर्भुजे समलम्बः लघ्वाऽऽबाधोनितसम  
 भूमेर्लम्बस्य च वर्गयोगः । ५०४८ । अयं कर्णवर्गः  
 एवं वृद्धदाबाधातोद्वितीयकर्णवर्गः । २१७६ ।  
 अनयोरासन्नमूलकरणेन जातौ कर्णौ ७१ ४६  
 $\frac{1}{20}$   $\frac{13}{20}$

एवं चतुरस्रे तेष्वेव वाङ्मन्या कर्णौ बद्धा भवतः  
 एवमनियतत्वेऽपि नियतावेव कर्णावानीतौ ब्रह्मगुप्ता  
 द्यैस्तदानयनं यथा ॥

कर्णाश्रितभजघातैक्यमुभयथाऽन्योऽन्यभाजितं गुण  
 येत् । योगेन भुजप्रतिभुजद्वयोः कर्णौ पदे विषमे  
 ॥ १६२ ॥

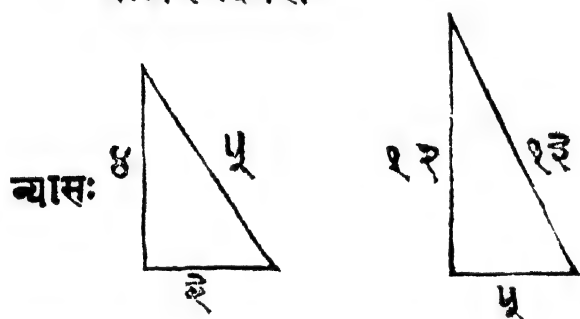


कर्णाश्रितभुजघातेति एकवारमनयो । २५ ।  
 । ३६ । घात । ६७५ । स्तथा । ५२ । ६० । अनयोर्घातः  
 । ३१२० । घातयोर्द्वयो रैक्यं । ४०६५ । तथा द्वितीय  
 वारं । २५ । ५२ । अनयोर्घाते जातं । १३०० ।  
 तथा द्वितीयवारं । ३६ । ६० । अनयोर्घाते । २३४० ।  
 घातयोर्द्वयो रैक्यं । ३६४० । भुजप्रतिभुज । ५२ ।  
 । ३६ । घातः । २०२८ । पश्चात् । २५ । ६० ।  
 अनयोर्बधः । १५०० । तयो रैक्यं । ३५२८ । अनेनैक्येन  
 । ३६४० । गुणितं जातं पूर्वैक्यं । १२८४१६२० ।  
 प्रथमकर्णाश्रितभुजघातैक्येन । ४०६५ । भक्तं लब्धं  
 । ३१३६ । अस्य मूलं । ५६ । एकः कर्णः तथा द्वितीय  
 कर्णार्थं प्रथमकर्णाश्रितभुजघातैक्यं । ४०६५ ।  
 भुजप्रतिभुजबधयोग । ३५२८ । गुणितं जातं  
 । १४४४७१६० । अन्यकर्णाश्रितघातैक्येन । ३६४० ।  
 भक्तं लब्धं । ३६६६ । अस्य मूलं । ६३ । द्वितीयः



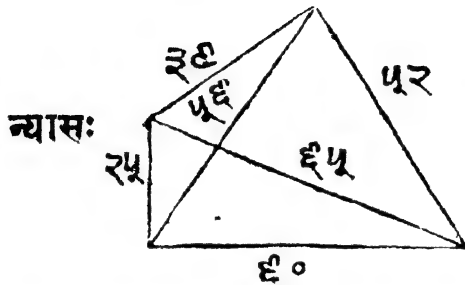
कर्णः ॥ अस्य कर्णानयनस्य प्रक्रियागौरवं लघु  
प्रक्रियादर्शनद्वारेणाह । अभीष्टजात्यद्वयवाङ्मकोटयः  
परस्परं कर्णहताभुजाइति । चतुर्भुजं यद्विषमं  
प्रकल्पितं श्रुती तु तत्र त्रिभुजद्वयात्ततः ॥ १६३ ॥  
वाङ्मोर्ध्वः कोटिवधेन युक् स्यादेका श्रुतिः कोटि  
भुजावधैक्यम् । अन्या लघौ सत्यपि साधनेऽस्मिन् पूर्वैः  
कृतं यद्वज्ज तन्न विद्यः ॥ १६४ ॥

जात्यक्षेत्रद्वयस्य

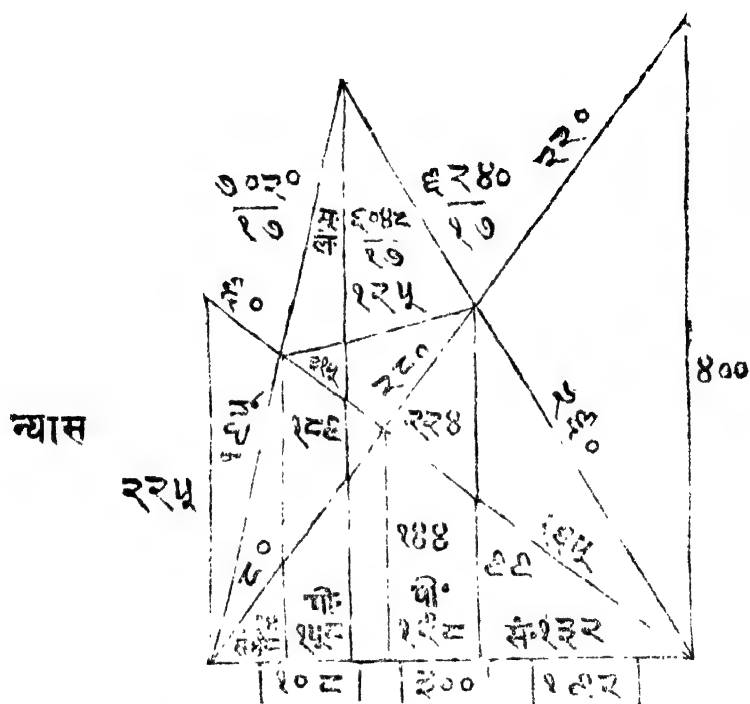


एतयोरितरेतरकर्णहताभुजाः कोटयः इतरेतरकर्ण  
हताः कोटयोभुजाइति कृते जातं । २५ । ६० । ५२ ।  
। ३८ । तेषां महती भूर्लघुमुखमितरौ बाह्व इति प्र  
कल्प्य क्षेत्रदर्शनं इमौ कर्णौ महतायासेनानीतौ  
। ६३ । ५६ । अस्यैव जात्यद्वयस्योत्तरोत्तरभुजकोट्यो  
र्घातौ जातौ । ३६ । २० । अनयोरैक्यमेकः कर्णः  
। ५६ । बाङ्मोः । ३ । ५ । कोट्यो । ४ । १२ । च घातौ

। १५ । ४८ । अनयोरैक्यमन्यः कर्णः । ६३ । एवं  
सुखेन श्रुतो स्यातां अथ यदि पार्श्वभुजमुखयोर्व्यत्ययं  
कृत्वा न्यस्तं क्षेत्रम्



तदा जात्यद्वयकर्षयोर्वधः । ६५ । द्वितीयकर्णः ॥  
अथ सूचीक्षेत्रोदाहरणम् । क्षेत्रे यत्र शतत्रयं । ३०० ।  
क्षितिमितिस्तत्वेन्दु । १२५ । तुल्यं मुखं बाह्व खोत्कृति  
भिः । २६० । शरातिधृतिभि । १८५ । तुल्यौ च तत्र  
श्रुतो । एका खाष्टयमैः । २८० । समा तिथिगुणै  
। ३१५ । रन्याथ तल्लम्बकौ तुल्यौ गोधृतिभि । १८८ ।  
स्तथाजिनयमै । २२४ । र्योगाच्छ्वोलम्बयोः ॥ १६५ ॥  
तत्त्वण्डे कथयाधरे श्रवणयोर्योगाच्च लम्बावधे तत्  
सूची निजमार्गावृद्धभुजयोर्योगाद्यथा स्यात्ततः ।  
साबाधं वत लम्बकच्च भुजयोः सूच्याः प्रमाणे च के  
सर्व्वं गाणितिक प्रचक्ष्व नितरां क्षेत्रेऽत्र दक्षोऽसि चेत्  
॥ १६६ ॥



। सूच्याबाधा । । सूच्याबाधा ।

$$\frac{243}{2}$$

$$\begin{array}{r} 24 \text{ ६४} \\ \hline 20 \end{array}$$

भूमानं । ३०० । मुखं । १२५ । बाहू । २६० । १८५ ।  
कक्षी । २८० । ३१५ । लग्नौ । १८८ । २२४ ।

अथ सन्ध्याद्यानयनाय करणसूत्रं वृत्तम् । लम्ब  
तदाश्रितबाह्वैर्मध्यं सन्ध्याख्यमस्य लम्बस्य । सन्ध्या  
ना भूः पीठं साध्यं यस्याधरं खण्डम् ॥ १६७ ॥ सन्धि

द्विस्थः परलम्बश्रवणहृतः परस्य पीठेन । भक्तोलम्ब  
श्रुत्यैर्योगात्स्यातामधःखण्डे ॥ १६८ ॥

लम्बः । १८६ । तदाश्रितभुजः । १८५ । अनयो  
र्मध्ये यत्तन्मलम्बाश्रितवाडवर्गोत्थादिनाऽऽगता  
ऽऽबाधा सन्धिसंज्ञा । ४८ । तदूनितभूरिति द्वितीया  
ऽऽबाधा सा पीठसंज्ञा । २५२ ।

एवं द्वितीयलम्बः । २२४ । तदाश्रितभुजः । २६० ।  
पूर्ववत् सन्धिः । १३२ । पीठं । १६८ ।

अथाद्यलम्बस्याधः । १८६ । खण्डं साध्यं ।

अस्य सन्धिः । ४८ । द्विस्थः । ४८ । पालम्बेन ।  
। २२४ । श्रवणेन च । २८० । पृथग्गुणितः । १०७५२ ।  
। १३४४० । परस्य पीठेन । १६८ । भक्तोलम्बं लम्बा  
धःखण्डम् । ६४ । श्रवणाधःखण्डश्च । ८० ।

एवं द्वितीयलम्बस्य । २२४ । सन्धिः । १३२ । परलम्बेन  
। १८६ । कर्णेन च । ३१५ । पृथग्गुणितः परस्य  
पीठेन । २५२ । भक्तोलम्बं लम्बाधःखण्डं । ६६ ।  
श्रवणाधःखण्डश्च । १६५ ।

अथ कर्णयैर्योगाद्धारलम्बज्ञानार्थं सूत्रं वृत्तम् ।  
लम्बौ भूद्वौ निजनिजपीठविभक्तौ च वंशौ स्तः ।  
ताभ्यां प्राग्वच्छ्रुत्यैर्योगालम्बः कुखण्डे च ॥ १६९ ॥

लम्बौ । १८८ । २२४ । भू । ३०० । घ्नौ जातौ  
 । ५६७०० । ६७२०० । स्वस्वपीठाभ्यां । २५२ । १६८ ।  
 भक्तौ एवमत्र लम्बौ वंशौ । २२५ । ४०० । आभ्यां  
 अन्योऽन्यमूलाग्रगसूत्रयोगादित्यादिकरणेन लम्बः  
 कर्षयोगादधोलम्बः । १४४ । भूखण्डे च । १०८ ।  
 । १८२ ।

अथ सूच्याऽऽबाधालम्बभुजज्ञानार्थं सूत्रं वृत्तत्रयम् ।  
 लम्बहृतो निजसन्धिः परलम्बगुणः समाकृत्यो ज्ञेयः ।  
 समपरसन्ध्यौ गैक्यं चारस्तेनोद्धृतौ तौ च ॥ १७० ॥ सम  
 परसन्धी भूघ्नौ सूच्याऽऽबाधे पृथक् स्याताम् । चारहृतः  
 परलम्बः सूचीलम्बो भवेद्भूघ्नः ॥ १७१ ॥ सूचीलम्बघ्नभुजौ  
 निजनिजलम्बोद्धृतौ सूच्याः । एवं क्षेत्रक्षोदः प्राज्ञैस्त्रै  
 राशिकाज्ज्ञेयः ॥ १७२ ॥

अत्र किलायं लम्बः । २२४ । अस्य सन्धिः । १३२ ।  
 अयं परलम्बेन । १८८ । गुणितो । २२४ । ऽनेन भक्तौ

जातः समाकृत्यः  $\frac{८८१}{८}$

अस्य परसन्धेश्च । ४८ । योगोच्चारः  $\frac{१२७५}{८}$

अनेन भू । ३०० । घ्नः समः  $\frac{२६७३००}{८}$

परसन्धि ।  $\frac{१४५००}{१}$  स भक्तो जाते ह्यद्याऽऽवाधे  $\frac{३५६४}{१७}$

$\frac{१५३६}{१७}$

एवं द्वितीयसमाह्वयः  $\frac{५१२}{८}$

द्वितीयेद्वारः  $\frac{१७००}{८}$

अनेन भूध्नः स्वीयः समः  $\frac{१५३६००}{८}$  परसन्धिश्च

$\frac{३८६००}{१}$  भक्तोजाते ह्यद्याऽऽवाधे  $\frac{१५३६}{१७}$   $\frac{३५६४}{१७}$

परलम्बः । २२४ । भूमि । ३०० । गुणोद्वारेण  $\frac{१७००}{८}$

भक्तोजातः ह्यचीलम्बः  $\frac{६०४८}{१७}$

ह्यचीलम्बेन भुजौ । १८५ । २६० । गुणितौ स्वस्व  
लम्बाभ्यां । १८८ । २२४ । यथाक्रमं भक्तौ जातौ

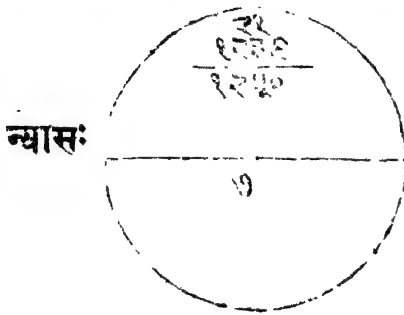
स्वमार्गवृद्धौ ह्यचीभुजौ  $\frac{६२४०}{१७}$   $\frac{७०२०}{१७}$

एवमत्र सर्वत्र भागहारराशिं प्रमाणं गुण्यगुणकौ  
तु यथायोग्यं फलेच्छे प्रकल्प्य सुधिया त्रैराशिक  
मूह्यम् ॥

अथ वृत्तक्षेत्रे करणह्यत्र वृत्तम् । व्यासे भनन्दाग्नि

। ३६२७ । हते विभक्ते खवाणसूत्र्यैः । १२५० । परिधिः  
 स सूक्ष्मः । द्वाविंशतिभे विहतेऽथ शैलैः । ७ ।  
 स्थूलोऽथवा स्याद्वावहारयोग्यः ॥ १७३ ॥

उदाहरणम् । विष्कम्भमानं किल सप्त यत्र तत्र  
 प्रमाणं परिधेः प्रचक्ष्व । द्वाविंशतिर्यत्परिधिप्रमाणं  
 तद्भास सङ्ख्याञ्च सखि विचिन्त्य ॥ १७४ ॥

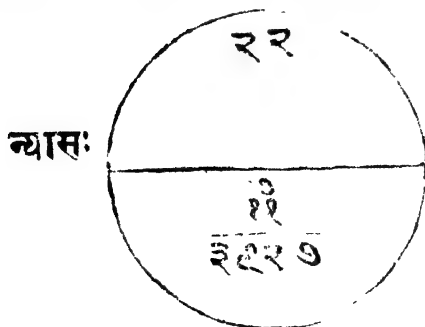


व्यासमानं । ७ ।

लब्धं परिधि

मानं २१  
 १०३६  
 १२५०

स्थूलोवा परिधिर्लब्धाः । २२ ।  
 अथवा परिधितोव्यासानयनाय



गुणद्वारविपर्य

येण व्यासमानं

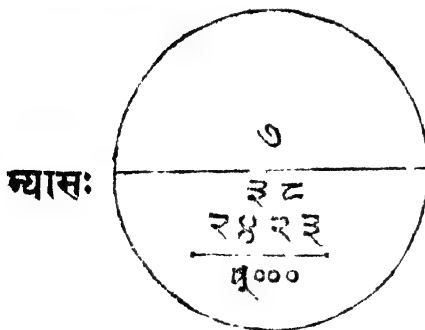
सूक्ष्मं ७  
 ११  
 ३६२७

स्थूलं वा । ७ ।

वृत्तगोलयोः फलानयने करणसूत्रं वृत्तम् । वृत्त  
क्षेत्रे परिधिगुणितव्यासपादः फलं यत् क्षुण्णं वेदैरुपरि  
परितः कन्दुकस्यैव जालम् । गोलस्यैवं तदपि च फलं  
पृष्ठजं व्यासनिम्नं षड्भिर्भक्तं भवति नियतं गोलगर्भे  
घनाख्यम् ॥ १७५ ॥

उदाहरणम् । यद्वासास्तुरगैर्मितः किल फलं क्षेत्रे  
समे तत्र किं व्यासः सप्तमितश्च यस्य सुमते गोलस्य  
तस्यापि किं । पृष्ठे कन्दुकजालसन्निभफलं गोलस्य  
तस्यापि किं मध्ये ब्रूहि घनं फलञ्च विमलाच्चेदेत्सि  
लीलावतीम् ॥ १७६ ॥

वृत्तक्षेत्रफलदर्शनाय



व्यासः

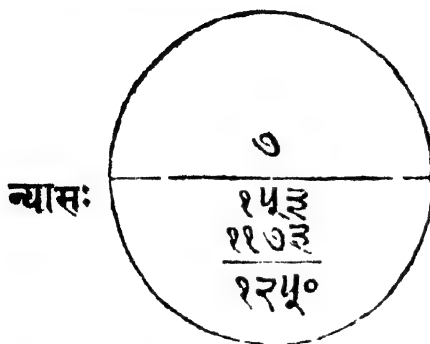
व्यासः । ७ ।

परिधिः २१  
१२३८  
१२५०

क्षेत्रफलम् ३८  
२४२३  
५०००



## गोलपृष्ठफलदर्शनाय

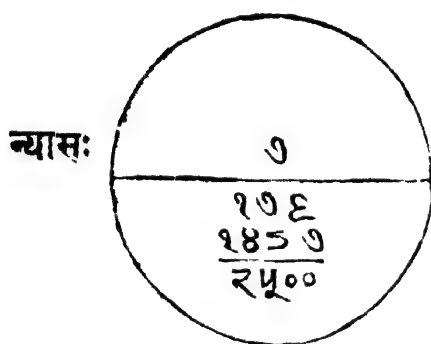


व्यासः । ७ ।

गोलपृष्ठफलं

$$\begin{array}{r} १५३ \\ ११७३ \\ \hline १२५० \end{array}$$

## गोलान्तर्गतघनफलदर्शनाय



व्यासः । ७ ।

गोलस्यान्तर्गतं

घनफलम्

$$\begin{array}{r} १७६ \\ १४८७ \\ \hline २५०० \end{array}$$

अथ प्रकारान्तरणं तत्फलानयने करणद्वयं  
 सार्द्धवृत्तम् । व्यासस्य वर्गो भनवाग्निनिघ्ने स्रक्ष्मं  
 फलं पञ्चसहस्रभक्ते । रुद्राहते शक्रहतेऽथवा स्यात्  
 स्थलं फलं तद्वावहारयोग्यम् ॥ १७७ ॥ घनीकृतव्यास  
 दलं निजैकविंशांशयुगोलघनं फलं स्यात् ॥ १७७ऽऽ ॥

व्यासः । ७ । अस्य वर्गो । ४९ । भनवाग्निनिघ्ने

पञ्चसहस्रभक्ते तदेव सूक्ष्मं फलम् ३८  
 $\frac{२२३४}{५०००}$

अथवा व्यासस्य वर्गो । ४६ । रुद्राक्षते । ५३६ ।  
 शक्रहते लब्धं स्थूलं फलम् ३८  
 $\frac{१}{२}$

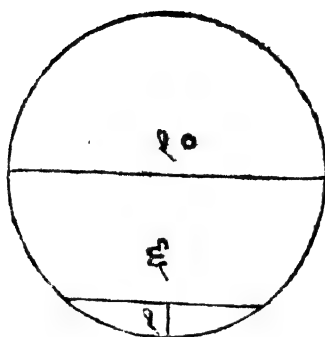
धनोक्तव्यासद्वलं  $\frac{३४३}{२}$

निजैकविंशतिशतशतस्य धनफलं स्थूलं १७६  
 $\frac{२}{३}$

शरजीवानयनाय करणसूत्रं सार्द्धवृत्तम् ।  
 ज्याव्यासयोगान्तरघातमूलं व्यासस्तदूनोदलितः शरः  
 स्यात् ॥ १७८ ॥ व्यासाच्छगेनाच्छरसङ्गुणाच्च मूलं  
 द्विनिघ्नं भवतीह जीवा । जीवार्द्धवर्गो शरभक्तयुक्ते  
 व्यासप्रमाणं प्रवदन्ति वृत्ते ॥ १७९ ॥

उदाहरणम् । दशविस्तृतिवृत्तान्तर्यत्र ज्या षष्मिता  
 सखे । तत्रेषु वद बाणाज्यां ज्याबाणाभ्याच्च  
 विस्तृतिम् ॥ १८० ॥

न्यासः



व्यासः । १० ।

ज्या । ६ । योगः

। १६ । अन्तरं

। ४ । घातः

। ६४ ।

मूलं । ८ । एतदूनोव्यासः । २ । दलितः । १ ।

जातः शरः । १ ।

व्यासात् । १० । शरीनात् । ६ । शर । १ ।

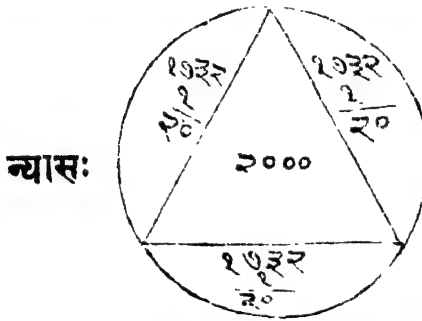
सङ्कुणात् । ६ । मूलं । ३ । दिनिघ्नं जाता जीवा । ६ ।

एवं ज्ञाताभ्यां ज्याबाणाभ्यां व्यासानयनं यथा  
जीवा । ६ । द्वि । ३ । वर्गो । ६ । शर । १ ।  
भक्ते । ६ । शर । १ । युक्ते जातोव्यासः । १० ।अथ वृत्तान्तस्त्यखादिनवासान्तक्षेत्राणां भुज  
मानानयनाय करणस्वरं वृत्तत्रयम् । त्रिह्यङ्गाग्नि  
नभश्चन्द्रै । १०३८२३ । स्त्रिबाणाष्टयुगाष्टभिः  
। ८४८५३ वेदान्निबाणखाश्चैश्च । ७०५३४ ।  
खखाम्नाभ्रसैः । ६०००० । क्रमात् ॥ १८१ ॥  
बाणेषुनखबाणैश्च । ५२०५५ । दिदिनन्देषुसागरैः  
। ४५८२२ । कुरामदशवेदैश्च । ४१०३१ । वृत्त

व्यासे समाहते ॥ १८२ ॥ खखखामार्क । १२०००० ।  
सम्भक्ते लभ्यन्ते क्रमशोभुजाः । वृत्तान्तस्यसर्व्वपूणां  
नवास्त्रान्तं पृथक् पृथक् ॥ १८३ ॥

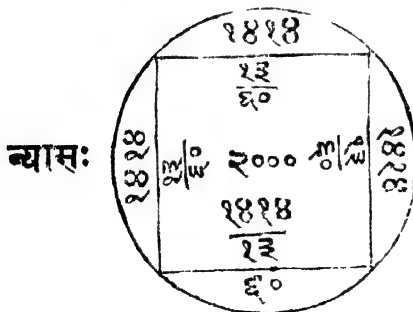
उदाहरणम् ॥ सहस्रद्वितयव्यासं यद्वृत्तं तस्य  
मध्यतः । समव्यस्त्रादिकानां मे भुजान्वद पृथक्  
पृथक् ॥ १८४ ॥

अथ वृत्तान्तस्त्रिभुजे भुजमानानयनाय



व्यासः । २००० ।  
त्रिज्याङ्गाग्निनभ  
श्चन्द्रै । १०३८ २३ ।  
गुणितः  
। २०७८४६०००  
खखखामार्क ।

१२०००० । भक्ते लब्धं व्यसे भुजमानम् १७३२  
वृत्तान्तश्चतुर्भुजे भुजमानानयनाय



व्यासः । २००० ।  
त्रिबाणाष्टयुगाष्ट  
भि । ८४८५३ ।  
गुणितः  
। १६६७०६००० ।  
खखखामार्क

। १२००० । भक्तो लब्धं चतुरस्रे भुजमानम् १४१४  
 $\frac{१३}{६०}$

वृत्तान्तःपञ्चभुजे भुजमानानयनाय

न्यासः



व्यासः । २००० ।  
 वेदाग्निबाणखाद्यै  
 । ७०५३४ ।  
 गुणितः  
 । १४१०६८००० ।  
 खखखाम्राकै

। १२०००० । भक्तो लब्धं पञ्चास्रे  
 भुजमानम् ११७५  
 $\frac{१३}{३०}$

वृत्तान्तः षड्भुजे भुजमानानयनाय

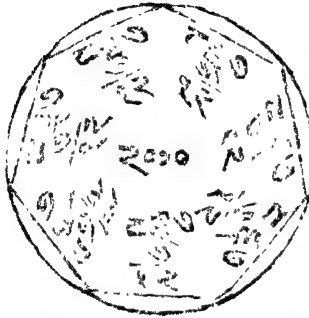
न्यासः



व्यासः । २००० । ख  
 खाम्राभ्रसौ ६०००० ।  
 गुणितः । १२०००००००० ।  
 खखखाम्राकै  
 । १२००००० । भक्तो लब्धं  
 षडस्रे भुजमानं  
 । १०००० ।

वृत्तान्तःसप्तभुजे भुजमानानयनाय

न्यासः



व्यासः । २००० ।  
बाणिषुनखवाणे  
। ५२०५५ । गुणितः  
। १०४११०००० । ख  
खखाभार्क १२००००  
भक्ते खब्धं सप्तसि

भुजमानम् ८६७

$$\frac{११}{३०}$$

वृत्तान्तःष्टभुजे भुजमानानयनाय

न्यासः



व्यासः । २००० । द्वि  
द्विजन्देषुसागै  
। ४५८२२ । गुणितः  
। ८१८४४००० ।  
खखखाभार्क  
। १२०००० । भक्ते  
लब्धमष्टसि

भुजमानम् ७६५

$$\frac{११}{३०}$$

वृत्तान्तर्भवभुजे भजमानानयनाय

न्यासः



व्यासः । २००० ।

कुरामदशवेदै

। ४१०३१।गुणितः

। ८२०६२००० ।

खखखाभार्कै

। १२०००० । भक्ते

लब्धं नवास्ते

भुजमानम् ६८३

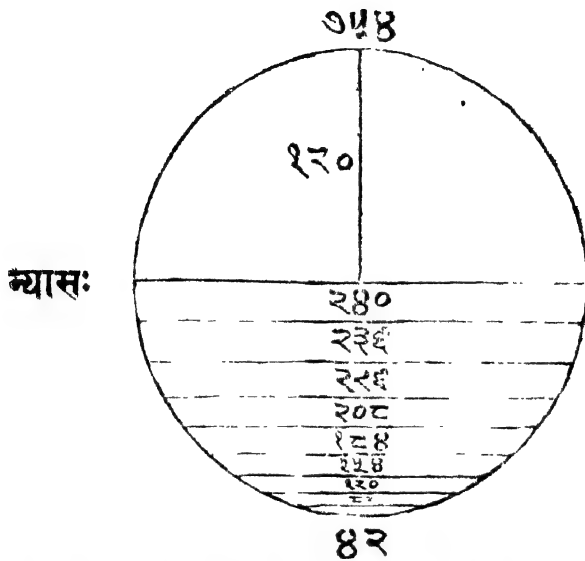
११

२०

एवमिष्टव्यासादेभ्योऽन्या अपि जीवाः सिध्यन्तीति  
तास्तु गोले ज्योत्यन्तौ वक्ष्ये ।

अथ स्थूलजीवाज्ञानार्थं लघुक्रियया करणसूत्रं  
वृत्तम् । चापोननिघ्नपरिधिः प्रथमाङ्कयः स्यात्पञ्चा  
हतः परिधिवर्गचतुर्थभागः । आद्योनितेन खलु  
नेन भजेच्चतुर्ध्वव्यासाहतं प्रथममाप्तमिह ज्यका  
स्यात् ॥ १८५ ॥

उदाहरणम् । अष्टादशंशेन वृतेः समानमेकादि  
निघ्नेन च यत्र चापम् । पृथक् पृथक्त्तत्र वदाशु  
जीवां खार्कैर्मितं व्यासदलञ्च यत्र ॥ १८६ ॥



व्यासः । २४० । अत्र किलाङ्गुलाघवाय विंशतेः  
सार्द्धार्कशतांशमिलितः सूक्ष्मपरिधिः । ७५४ । अस्या  
ष्टादशांशः । ४२ । अत्राप्यङ्गुलाघवाय द्वयोः  
दशांशयुतोऽष्टौतः अनेन पृथक् पृथगेकादिगुणि  
तेन तुल्ये धनुषि कल्पिते ज्याः साध्याः ॥

अथवाऽत्र सुखार्थं परिधेरष्टादशांशेन परिधिं  
धनूंषि चापवर्त्य ज्याः साध्यास्तथाऽपि ताएव  
भवन्ति ।

अपवर्त्तिते न्यासः परिधिः । १८ । चापानि च  
१ । २ । ३ । ४ । ५ । ६ । ७ । ८ । ९ । यथोक्त



करणेन लब्धाजीवाः । ४२ । ८२ । १२० । १५४ ।  
१८४ । २०४ । २२६ । २३६ । २४० ।

अथ चापानयनाय करणसूत्रं वृत्तम् । व्यासा  
धिघातयुतमैर्विक्रया विभक्तोजीवाद्विपञ्चगुणितः  
परिधेस्तु वर्गः । लब्धेगितात्यरिधिवर्गचतुर्थभागा  
दाप्ते पदे वृत्तिदलात्यतिते धनुः स्यात् ॥ १८७ ।

उदाहरणम् । विहिताइह ये गुणास्ततोवदतेषा  
मधुना धनुर्मितिम् । यदि तऽसि धनुर्गुणक्रियागणिते  
गणितिकर्तनैपुणम् ॥ १८८ ॥

न्यासः । ४२ । ८२ । १२० । १५४ । १८४ । २०८ ।  
१२२६ । २३६ । २४० । एवापवर्तितपरिधिः । १८ ।

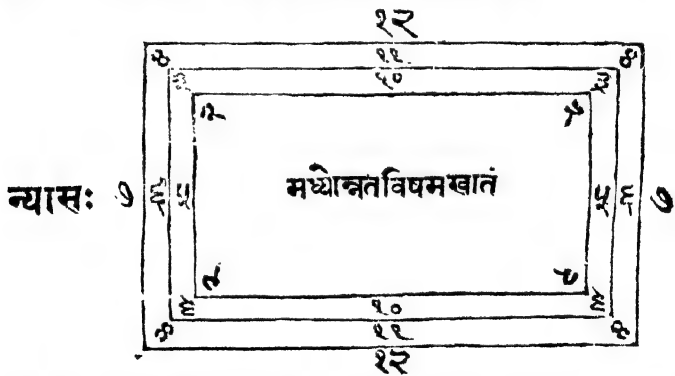
जीवाङ्गुणा  $\frac{२१}{२}$  पञ्चभि । ५ । अ परिधे । १८ ।  
वर्गो । ३२४ । गुणितः । १७०१० । व्यासा । २४० ।  
धि । ४ । घात । ८६० । युतमैर्विक्रयानया । १००२ ।  
विभक्तोलब्धो । १७ । ऽत्राङ्गुलाधवाय चतुर्विंशते  
र्द्धाधिकसहस्रांशयुनोऽगृहीते ऽनेनोनितात्यरिधि । १८ ।  
वर्ग । ३२४ । चतुर्थभागात् । ६४ । पदे प्राप्ते । ८ ।  
वृत्ति । १८ । दलात् । ८ । पतिते । १ । जातं  
धनुः एवं जातानि धनुंदि । १ । २ । ३ । ४ । ५ । ६ ।  
७ । ८ । ९ । एतानि परिधिष्वष्टादशांशेन गुणि  
तानि स्यः ।

इति श्रीभास्कराचार्यविरचितायां लीलावत्यां  
क्षेत्रव्यवहारः समाप्तः ॥ \* ॥



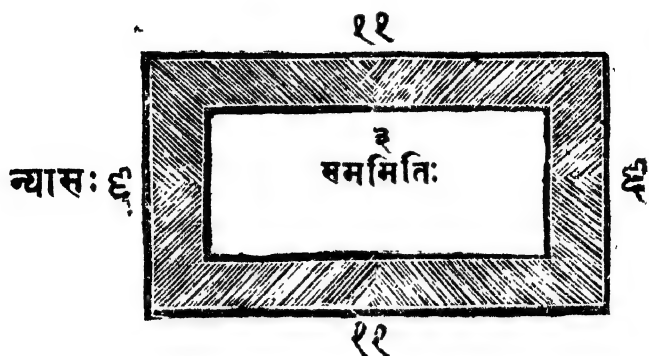
अथ खातव्यवहारे करणसूत्रं सार्द्धार्था । गण  
यित्वा विस्तारं वज्रषु स्थानेषु तद्युतिर्भाज्या । स्थानक  
मित्या सममितिरेवं दैर्घ्यं च वेधे च ॥ १८८ ॥ क्षेत्र  
फलं वेधगुणं खाते घनहस्तसङ्ख्या स्यात् ॥ १८८ ॥

उदाहरणम् । भुजवक्रतया दैर्घ्यं दशेशार्ककरै  
र्मितम् । त्रिषु स्थानेषु पट्पञ्चसप्तहस्ता च विस्तृतिः  
॥ १८९ ॥ यस्य खातस्य वेधोऽपि द्विचतुस्त्रिकरः सखे ।  
तत्र खाते कियन्तः स्युर्घनहस्ताः प्रचक्ष मे ॥ १८९ ॥



अत्र सममितिकरणेन विस्तारे हस्ताः । ६ ।  
दैर्घ्यं । ११ । वेधे । ३ ।

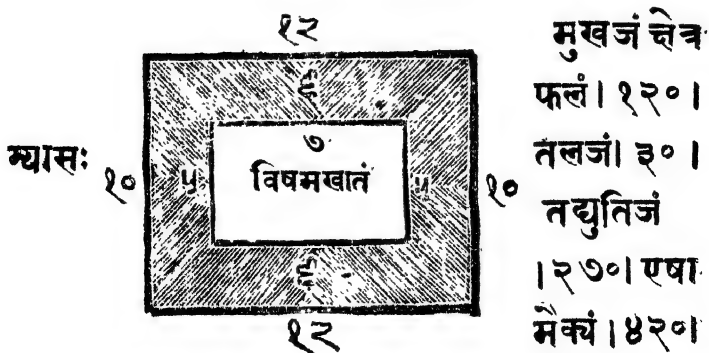
तत् क्षेत्रदर्शनम् यथा



यथोक्तकरणेन लब्धा घनहस्तसङ्ख्या । १६८ ।

खातान्तरे करणसूत्रं सार्द्धवृत्तम् । मुखजतलज  
तद्युतिजक्षेत्रफलैक्यं हृतं षड्विः ॥ १६२ ॥ क्षेत्रफलं  
सममेतद्वेधगुणं घनफलं स्पष्टं । समखातफलव्यंशः  
सूचीखाते फलं भवति ॥ १६३ ॥

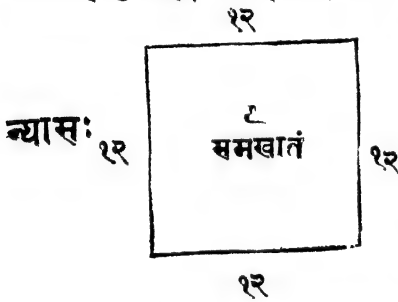
उदाहरणम् । मुखे दशद्वादशहस्ततुल्यं विस्तार  
दैर्घ्यन्तु तले तदर्द्धम् । यस्याः सखे सप्तकरश्च वेधः  
का खातसङ्ख्या वद तत्र वाप्यां ॥ १६४ ॥



मुखजं क्षेत्र  
फलं । १२० ।  
तलजं । ३० ।  
तद्युतिजं  
। २७० । एषा  
मैक्यं । ४२० ।

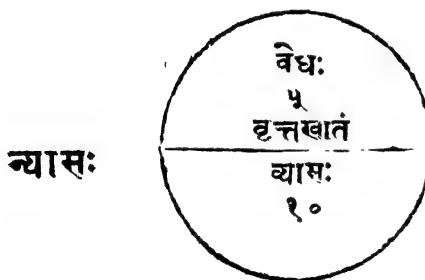
षड्भिः । ६ । हतं जातं समफलं । ७० । वेधः । ७ ।  
हतं जातं खातफलं घनहस्ताः । ४८० ।

द्वितीयोदाहरणम् । खातेऽथ तिग्मकरतुल्य  
चतुर्भुजेच किं स्यात्फलं नवमितः किल यत्र वेधः ।  
वृत्ते तथैव दशविस्तृतिपञ्चवेधे सूचीफलं वद तयो  
श्च पृथक् पृथङ्मे ॥ १८५ ॥



भुजः । १२ । वेधः  
। ८ । जातं यथाक्त  
करणेन खातफलं  
घनहस्ताः । १२८६ ।  
सूचीफलं । ४३२ ।

वृत्तखातदर्शनाय ।



व्यासः । १० ।

वेधः । ५ । अत्र

सूक्ष्मपरिधिः  
३८२७  
१२५

सूक्ष्मक्षेत्रफलम्  
३८२७  
५०

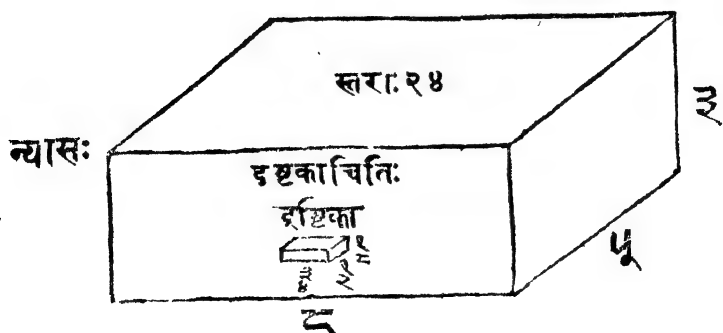
वेधगुणं जातं सूक्ष्मखातफलं ३८२७ सूक्ष्मसूची  
फलं १३०८  
१०

यदा स्थूलखातफलं २७५० ह्यचीफलं स्थूलं वा २७५०  
७ २१

॥ इति खातव्यवहारः समाप्तः ॥

चितौ करणरूत्रं सार्द्धवृत्तम् । उच्छ्रयेण गुणितं  
चितेः किल क्षेत्रसम्भवफलं घनं भवेत् । इष्टिकाघन  
हते घने चितेरिष्टिकापरिमितिश्च लभ्यते ॥ १८६ ॥  
इष्टिकोच्छ्रयहृदुच्छ्रितिश्चितेः स्युस्तराश्च दृषदां चिते  
रपि ॥ १८६ऽऽ ॥

उदाहरणम् । अष्टोदशाङ्गुलं दैर्घ्यं विस्तारि  
द्वादशाङ्गुलः । उच्छ्रितिस्यङ्गुलां यासामिष्टिकास्ता  
चितौ किल ॥ १८७ऽऽ ॥ यद्विस्तृतिः पञ्चवराष्ट  
हस्तं दैर्घ्यं च यस्यां त्रिकरोच्छ्रितिश्च । तस्यां चितौ  
किं फलमिष्टिकानां सङ्ख्या च का ब्रूहि कति स्तराश्च  
॥ १८८ऽऽ ॥



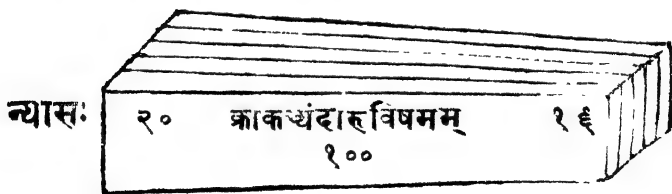
इष्टिकायाः घनहस्तमानं ३ चितेः क्षेत्रफलं । ४० ।  
६४

उच्छ्रयेण गुणितं चितेर्घनफलं । १२० । लब्धा इष्टिका  
सङ्ख्या । २५६० । स्तरसङ्ख्या । २४ । एवं पाषाणचयेऽपि  
॥ इति चितिव्यवहारः ॥



अथ क्रकचव्यवहारे करणसूत्रं वृत्तम् । पिण्ड  
योगदलमग्रमूलयोदैर्घ्यसङ्गुणितमङ्गुलात्मकम् । दारु  
दारणपथैः समाहतं षट्स्वरेषु विहतं करात्मकम्  
॥ १८८९९ ॥

उदाहरणम् । मूले नखाङ्गुलमितोऽथ नृपाङ्गुलो  
ऽग्रे पिण्डः शताङ्गुलमितं किल यस्य दैर्घ्यम् । तद्दारु  
दारणपथेषु चतुर्षु किं स्याद्वस्तात्मकं वद सखे  
गणितं द्रुतं मे ॥ २००९९ ॥



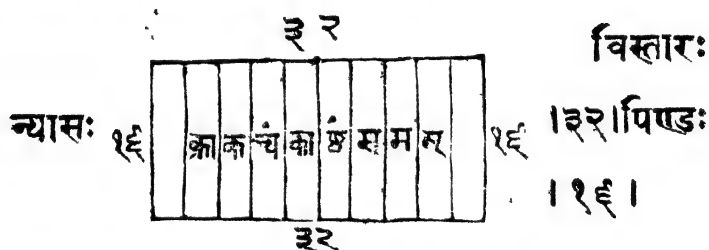
पिण्डयोगदलं । १८ । दैर्घ्येण । १०० । सङ्गुणितं । १८०० ।  
दारुदारणपथैः । ४ । गुणितं । ७२०० । षट्स्वरेषु

१५७६। विहतं जातं करात्मकम् गणितं २५ क्रकचा  
२

२

नन्तरे करणसूत्रं सार्द्धवृत्तम् । क्लियते तु यदि तिर्य्य  
मुक्तवत्पिण्डविस्ततिहतेः फलं तदा ॥ २०१ ॥ इष्टिका  
चित्तिदृषच्चित्तिखातक्राकचव्यवहृतौ खलु मूल्यम् । कर्म  
कारजनसम्प्रतिपत्या तन्मृदुत्व कठिनत्ववशेन ॥ २०२ ॥

उदाहरणम् । यद्विस्तृतिर्दन्तमिताङ्गुलानि पिण्ड  
स्तथा षोडश यत्र काष्ठे । केदेषु तिर्यङ्गवत् प्रचक्ष्व किं  
स्यात्फलं तत्र करात्मकं मे ॥ २०३ ॥



पिण्डविस्तृतिहतिः । ५१२ । दारुदागणमार्ग । ८ ।  
 म्ना । ४६०८ । षट्सरेषु । ५७६ । विहतं जातं  
 फलं हस्ताः । ८ ।

॥ इति कृकचव्यवहारः ॥

अथ राशिद्वयवहारे करणसूत्रं वृत्तम् । अनणुषु  
दशमांशेऽणुष्वथैवाद्दशंशः परिधिनवमभागः षट्क

धान्येषु वेधः । भवति परिधिषष्ठे वर्गिते वेधनिम्ने  
घनगणितकराः स्युर्मागधास्ताश्च स्वार्यः ॥ २०४ ॥

उदाहरणम् । समभुवि किल राशिर्यः स्थितः स्थूल  
धान्यः परिधिपरिमितिः स्याद्वस्तुषष्टिर्यदीया । प्रवद  
गणक स्वार्यः किम्भिताः सन्ति तस्मिन्नथ पृथगणु  
धान्यैः शृङ्खलान्यैश्च शोभ्रम् ॥ २०४ ॥

अथ स्थूलधान्यराशिमानावबोधनाय

न्यासः



परिधिः । ६० । वेधः

। ६ । परिधेः षष्ठांशः

। १० । वर्गितः

। १०० । वेधनिम्नः

लब्धाः स्वार्यः । ६०० ।

अथाणुधान्यराशिमानानयनाय

न्यासः



परिधिः । ६० ।

वेधः ६० जातं  
११

फलं ५४५  
५  
११



अथ शूकधान्यराशिमानानयनाय

न्यासः



परिधिः । ६० ।

वेधः २०  $\frac{२०}{३}$  स्वार्थः

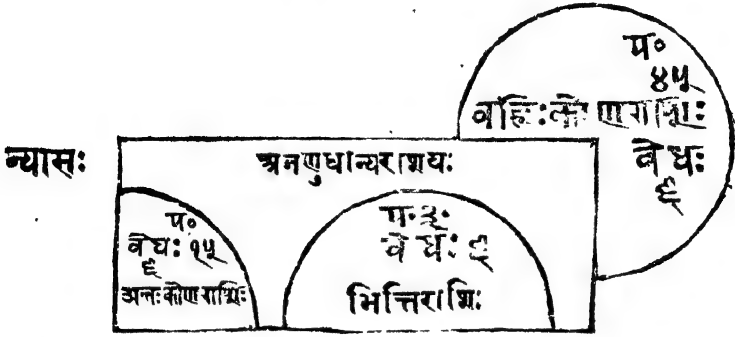
६६६  
२  
३

अथ भित्तिन्तर्वाह्यकोणसंलग्नराशिप्रमाणानयनं  
करणसूत्रं वृत्तम् । द्विवेदसत्रिभागेकनिघात्तु परिधेः  
फलं । भित्तिन्तर्वाह्यकोणस्थराशेः स्वगुणभाजितम्  
॥ २०६ ॥

उदाहरणम् । परिधिर्भित्तिलग्नस्य राशेस्त्रिंशत्करः  
किल । अन्तःकोणस्थितस्यापि तिथितुल्यकरः सखे  
॥ २०७ ॥ वह्निःकोणस्थितस्यापि पञ्चमनवसम्मितः ।  
तेषामाचक्ष्व मे क्षिप्रं घनद्वस्तान् पृथक् पृथक्  
॥ ३०८ ॥

अत्रापि स्थूलादिधान्यानां राशिमानावबोधनाय  
स्पष्टं क्षेत्रत्रयं ॥

तत्रादावनणुधान्यराशिमानबोधकं चेदम् ।



अत्राद्यस्य परिधि । ३० । द्विनिघ्नः । ६० । अन्य । १५ ।

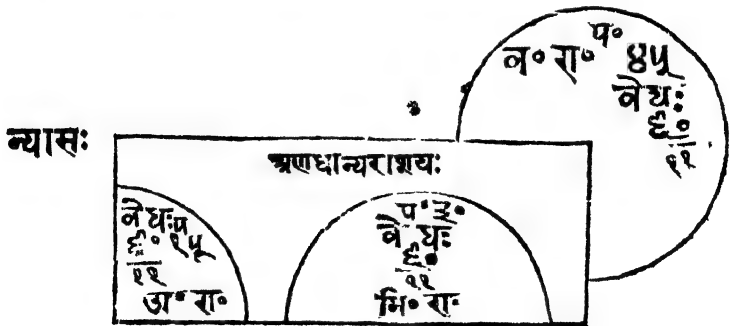
स्रतुघ्नः । ६० । अपरः । ४५ । सत्रिभागैक ४ निघ्नः  
३

। ६० । एषां वेधः । ६ । एभ्यः फलं तुल्यमेतावन्यएव

स्वार्थः । ६०० । एतत् स्वस्वगुणेन भक्तं जातं पृथक्

पृथक् फलम् । ३०० । १५० । ४५० ।

अथाणुधान्यराशिमानानयनाय



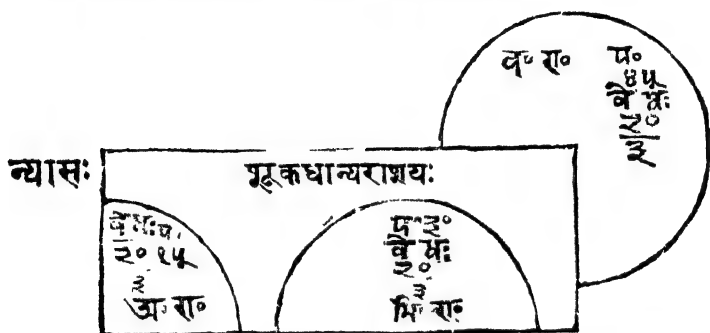
१०६

॥ लीलावती ॥

पूर्ववत्क्षेत्रत्रयाणां स्वगुणगुणितपरिधिः । ६० ।

वेधः ६० फलानि २७२ १३६ ४०८  
 $\frac{११}{११}$   $\frac{८}{११}$   $\frac{१}{११}$

अथ शूकधान्यराशिमानानयनाय



अत्रापिपूर्ववत् क्षेत्रत्रयाणां स्वगुणगुणितः परिधिः

। ६० । वेधः २० फलानि ३३३ १६६ । ५०० ।  
 $\frac{३}{३}$   $\frac{१}{३}$   $\frac{२}{३}$

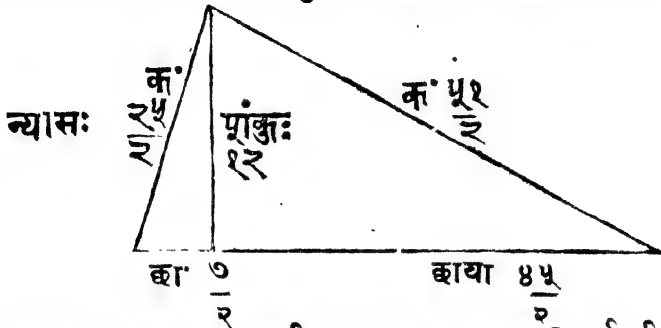
॥ इति राशिव्यवहारः समाप्तः ॥



अथ कायाव्यवहारे कारणसूत्रं वृत्तम् । काययोः  
 कर्मायोरन्तरे ये तयोर्वर्गविशेषभक्तारसाद्रीषवः ।  
 सैकलब्धेः पदघ्नन्तु कर्मान्तरं भान्तरेणोनयुक्तं दले  
 स्तः प्रभे ॥ २०८ ॥

उदाहरणम् । नन्दचन्द्रैर्मितं काययोरन्तरं कर्मा

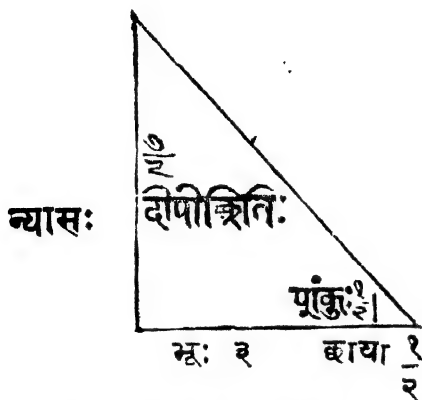
योगान्तरं विश्वतुल्यं ययोः । ते प्रभे वक्ति योयुक्ति  
मान् वेत्यसौ व्यक्तमव्यक्तयुक्तं हि मन्येऽखिलम् ॥ २१० ॥



कायान्तरं । १८ । कर्मान्तरम् । १३ । अनयोर्वर्गान्त  
रेण । १८ २ । भक्तारसाद्रीषवः । ५७६ । लब्धं । ३ । सैक  
स्यास्य । ४ । मूलं । २ । अनेन कर्मान्तरं । १३ । गुणितं  
। २६ । दिस्थं । २६ । भान्तरेण । १८ । जनयते । ७ । ४५ ।  
तद्वै लब्धे काये ७/२ ४५/२ तत्कृत्योर्योगपदमित्या  
दिना जातौ कर्मा २५/२ ५१/२

कायान्तरे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । शङ्कुः प्रदीप  
तलशङ्कुतलान्तरघ्नश्चाया भवेदिनरदीपशिखौच्यभक्तः  
॥ २११५५ ॥

उदाहरणम् । शङ्कुप्रदीपान्तरभूस्तिहस्ता दीपो  
चकृतिः सार्द्धकरत्रया चेत् । शङ्कुस्तदार्काङ्गुलमग्नि  
तस्य तस्य प्रभा स्यात्क्रियती वदाशु ॥ २१२५५ ॥

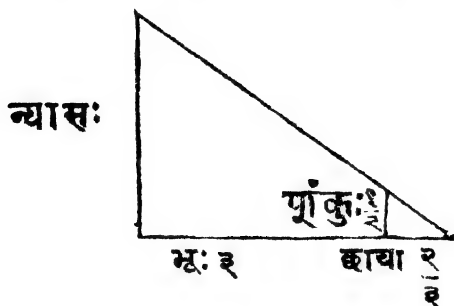


शङ्कुः  $\frac{१}{२}$  प्रदीपशङ्कुतलान्तरं ३ अनयोर्धातः ३ विनर

दीपशिखौच्चेन । ३ । भक्तौलब्धानि कायाङ्गुलानि १२।

अथ दीपोच्छ्रितानयनाय करणसूत्रं वृत्ताईम्  
कायाद्वते तु नरदीपतलान्तरध्वे शङ्कुः भवेन्नरयुते  
खलु दीपकौच्चं ॥ २१२ ॥

उदाहरणम् । प्रदीपशङ्कुन्तरभृत्स्त्रिहस्ता काया  
ङ्गुलैः षोडशभिः समा चेत् । दीपोच्छ्रितिः स्यात्क्रियती  
वदाशु प्रदीपशङ्कुन्तरमुच्यतां मे ॥ २१३ ॥



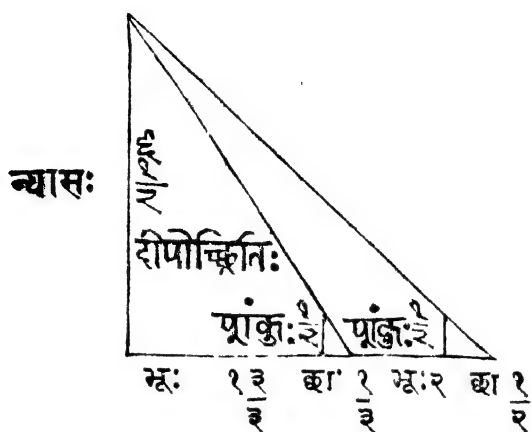
शङ्कुः । १२ । कायाङ्गुलानि । १६ । शङ्कुप्रदीपान्तरहस्ताः । ३ । लब्धं दीपकौच्यं हस्ताः ११  
४

प्रदीपशङ्कुन्तरभूमानानयनाय करणसूत्रं  
वृत्ताद्वत् । विशङ्कुदीपोच्छ्रयसङ्गुणा भा शङ्कुद्विता दीप  
नरान्तरं स्यात् ॥ २१३५५ ॥

उदाहरणम् । पूर्वोक्तएव दीपोच्छ्रायः ११ शङ्कु  
४  
ङ्गुलानि । १२ । छाया । १६ । लब्धाः शङ्कुप्रदीपान्तर  
हस्ताः । ३ ।

कायाप्रदीपान्तरदीपौच्छ्रानयनाय करणसूत्रं  
सार्धवृत्तम् । कायाग्रयोरन्तरसङ्गुणाभा काया प्रमा  
णान्तरहृद्भेदः ॥ २१४ ॥ भूशङ्कुघातः प्रभयाविभक्तः  
प्रजायते दीपशिखौच्यमेवं । त्रैशिकेनैव यदेतदुक्तं  
व्याप्तं स्वभेदेहरिणेव विश्वं ॥ २१५ ॥

उदाहरणम् । शङ्को भोर्कर्मिताङ्गुलस्य समते दृष्टा  
किलाष्टाङ्गुला कायाग्राभिमुखे करद्वयमिते न्यस्तस्य  
देशे पुनः । तस्यैवार्कर्मिताङ्गुला यदि तदा काया  
प्रदीपान्तरं दीपौच्छ्रच्च कियद्दद व्यवहतिं काया  
भिधां वेत्ति चेत् ॥ २१६ ॥



अत्र कायाग्रयोरन्तरमङ्गुलात्माकं । ५२ । काये  
 च । ८ । १२ । अनयोराद्या । ८ । इयमनेन । ५२ ।  
 गुणिता । ४१७ । कायाप्रमाणान्तरेण । ४ । भक्ता लब्धं  
 भूमानं । १०४ । इदं प्रथमच्छायाग्रदीपतलयोरन्तर  
 मित्यर्थः । एवं द्वितीयच्छायाग्रमानं । १५६ । भूशङ्कु-  
 घातः प्रभया विभक्त इति जातमुभयतोऽपि दीपौ च  
 सममेव दृस्ताः  $\frac{६}{१}$

एवमित्यत्र कायाव्यवहारे त्रैराशिककल्पनया  
 नयनं वर्तते तद्यथा । प्रथमच्छायातोद्वितीयच्छाया ।  
 । १२ । यावताधिका तावता कायावयवेन यदि  
 कायाग्रान्तरतुल्याभूत्तभ्यते तदा काया किमिति  
 एवं पृथक् पृथक् कायाग्रदीपतलान्तरप्रमाणं लभ्यते ।

ततोद्वितीयं त्रैराशिकं यदि क्वायातुल्ये भुजे शङ्कुः  
कोटिस्तदा भूतुल्ये भुजे किमिति लब्धं दीपकौच्य  
मुभयतोऽपि तुल्यमेव एवं पञ्चराशिकादिकमखिलं त्रै  
राशिककल्पनयैव सिद्धं यथा भगवता श्रीनारादणेन  
जननमरणक्षोशापहरिणा निखिलजगज्जननैकबीजेन  
सकलभुवनभावनेन गिरिसगित्सुरनरासुरादिभिः स्व  
भेदैर्गिदं जगद्भातं तथेदमखिलं गणितजातं त्रै  
राशिकेन व्याप्तं यद्येवं तद्वज्रभिः किमित्याशङ्क्याह ।

यत्किञ्चिद्गुणभागहारविधिना बीजेऽत्र वा गण्यते  
तत्त्रैराशिकमेव निर्मलधियामेवावगम्यं विदां । एत  
द्यद्वज्रधास्तदादिजडधीधीवृद्धिबुद्ध्या बुधैस्तद्भेदान्  
सुगमन्विधाय रचितं प्राज्ञैः प्रकीर्णादिकम् ॥ २१७ ॥

इति श्रीभास्कराचार्यविरचितायां लीलावत्यां  
क्वायाधिकारः समाप्ततामगात् ॥ ❀ ॥



अथ कुट्टके करणसूत्रं वृत्तपञ्चकम् । भाज्यहारः  
क्षेपकस्यापवर्त्यः केनाप्यादौ सम्भवे कुट्टकार्थः । येन  
किन्नौ भाज्यहारौ न तेन क्षेपश्चैतद्दुष्टमुद्दिष्टमेव  
॥ २१८ ॥ परस्परं भाजितयोर्ययोर्यः शेषस्तयोः स्या  
दपवर्त्तनं सः । तेनापवर्त्तेन विभाजितौ यौ तौ भाज्य  
हारौ दृढसंज्ञकौस्तः ॥ २१९ ॥ मियोभजेतौ दृढभाज्य



हारौ यावद्दिभाज्ये भवतीह रूपं । फलान्यधोऽधस्त  
 दधोनिवन्ध्यः क्षेपस्ततः शून्यमुपान्तिमेन ॥ २२० ॥ स्वीर्द्धे  
 हतेऽन्त्येन युते तदन्त्यं त्यजेन्मुक्तः स्यादिति राशियुग्मं ।  
 उर्द्धेविभाज्येन दृढेन तष्टः फलं गुणः स्यादधरोहरेण  
 ॥ २२१ ॥ एवं तदैवात्र यदा समास्ताः स्युर्लब्धयश्चे  
 द्विषमास्तदानीं । यदागतौ लब्धिगुणौ विशेष्यौ स्वतत्तणा  
 च्छेदमितौ तु तौ स्तः ॥ २२२ ॥

उदाहरणं । एकविंशतियुतं शतद्वयं यद्गुणं गणक  
 पञ्चषष्टियुक् । पञ्चवर्जितशतद्वयोद्धृतं शुद्धिमेति  
 गुणकं वदाद्भुतं ॥ २२३ ॥

न्यसः भाज्यः । २२१ । हारः । १८५ । क्षेपः  
 । ६५ । अत्र परस्परभाजितयोर्भाज्यभाजकयोः शेषं  
 । १३ । अनेन भाज्यहारक्षेपाः अपवर्तिता  
 जाताः भाज्यः । १७ । हारः । १५ । क्षेपः । ५ ।  
 अनयोर्दृढभाज्यहारयोः परस्परभक्तयोर्लब्ध्यान्धो  
 ऽधस्तद्वयः क्षेपस्तद्वयः शून्यं निवेश्यमिति न्यस्ते  
 जाता वल्ली १ उपान्तिमेन स्याऽर्द्धे हते इत्या  
 ७  
 ५  
 ०

दिकरणेन जातं राशिद्वयं ४० एतौ दृढभाज्यहाराभ्यां  
 ३५

१७ तद्यै लब्धिगुणौ जातौ । ६ । ५ । इष्टाहत  
१५  
स्वस्वहरेण युक्ते इति वक्ष्यमाणविधिनैताविष्टगुणित  
स्वतत्त्वणयुक्तौ वा लब्धिगुणौ । २३ । २० । द्विकेनेष्टेन  
वा । ४० । ३५ । इत्यादि ।

कुट्टकान्तरे करणसूत्रं वृत्तम् । भवति कुट्टविधेर्युति  
भाज्ययोः समपवर्त्तितयोगपि वा गुणः । भवतियोयुति  
भाजकयोः पुनः स च भवेत्पवर्त्तनसङ्गुणः ॥ २२५ ॥

उदाहरणम् शतं हतं येन युतं नवत्या विवर्जितं  
वा विहतं त्रिषष्ट्या । निरग्रकं स्याद्वद मे गुणं तं स्पष्टं  
पटीयान् यदि कुट्टकेऽसि ॥ २२६ ॥

न्यसः भाज्यः । १०० । द्वारः । ६३ । क्षेपः । ६० । जाता पूर्ववत्क्षेत्रेषाणां

बस्ती  
०३०४५६७८

उपान्तिमेन स्वोर्ध्वे हतेऽन्येन युतइत्यादिकरणे न जातं  
राशिद्वयं २४३० जातौ पूर्ववल्लब्धिगुणौ । ३० । १८ ।  
१५३०

अथवा भाज्यक्षेपौ दशभिरपवर्त्य भाज्यः । १० ।  
क्षेपः । ८ । परस्परभजनाल्लब्धानि फलानि क्षेपं शून्य  
श्चाधोऽधोनिवेश्य जाता

बली ०

६  
३  
८  
०

पूर्ववत्क्षोभगुणः । ४५ । अत्र लब्धिर्न ग्राह्या  
यतो लब्धयो विषमा जाताः अतो गुणे । ४५ । स्वतत्तणा  
दस्मा । ६३ । द्विशोधिते जातो गुणः स एव । १८ ।  
गुणघ्नभाज्ये क्षेपयुते हरतष्टे लब्धिश्च । ३० ।

अथवा हारक्षेपौ । ६३ । ८० । नवभिरपवर्तितौ  
जातौ हारक्षेपौ । ७ । १० । अत्र लब्धिक्षेपाणां  
बली १४

३  
१०  
०

लब्धोगुणः । २ । क्षेपहारापवर्त्तन । ८ । गुणितो जातः  
स एव गुणः । १८ । भाज्य । १०० । भाजक । ६३ ।  
क्षेपेभ्यो । ८० । लब्धिश्च । ३० ।

अथवा भाज्यक्षेपौ पुनर्हारक्षेपौ चापवर्त्तितौ जातौ  
भाज्यहारौ । १० । ७ । क्षेपः । १ । अत्र पूर्ववज्जातो

बली १  
२  
१  
०

गुणश्च । २ । चारक्षेपापवर्त्तनेन गुणितोजातः स एव  
गुणः । १८ । पूर्ववक्तव्यश्च । ३० । इष्टाहतस्वस्वहरेण  
युक्ते इत्यादिनाथवा गुणलब्धौ । ८१ । १३० ।

कुट्टकान्तरे करणद्वयं वृत्तार्द्धम् । क्षेपजे तच्च  
णाच्छेद्वे गुणाप्तौ स्तोवियोगजे ॥ २२६९९ ॥

अत्र पूर्वादाहरणे नवतिक्षेपे यौ लब्धिगुणौ जातौ  
। ३० ॥ १८ । एतौ स्वतक्षणाभ्यामाभ्यां ॥ १०० । ६३ ।  
शोधितौ ये शेषके तन्मतौ लब्धिगुणौ नवतिशोधने  
ज्ञातव्यौ । ७० । ४५ । एतयोरपि स्वतक्षणं क्षेपइति  
। १७० । १८८ । अथवा । २७० । १७१ ।

द्वितीयोदाहरणम् । यद्गुणा गणक षष्टिरन्विता  
वर्जिता च दशभिः षडुत्तरैः । स्यात्तयोद्दशहता निर  
ग्रका तद्गुणं कथय मे पृथक् पृथक् ॥ २२७९९ ॥

न्यासः भाज्यः । ६० । चारः । १३ । क्षेपः । १६ ।  
प्राग्ज्जाता बली ४

१  
१  
१  
१  
१  
१६  
०

तथा जाते गुणाग्री । २ । ८ । अत्रापि लब्धयोविषमाः  
अतो गुणाग्री स्वतत्तणाभ्यां । १३ । ६० । शोधिते  
जाते । ११ । ५९ । एवं षोडशक्षेपे एतौ एव लब्धिगुणौ  
। ५२ । ११ । स्वस्वहराभ्यां शोधितौ जातौ षोडश  
विशुद्धौ । २ । ८ ।

कुट्टकान्तरे करणसूत्रं सार्द्धवृत्तम् । गुणलब्धयोः  
समं ग्राह्यं धीमता तत्क्षणे फलम् ॥ २२८ ॥ हरतष्टे  
धनक्षेपे गुणलब्धी तु पूर्ववत् । क्षेपतत्तणलाभाढ्या  
लब्धिः शुद्धौ तु वर्जिता ॥ २२९ ॥

उदाहरणम् । येन सङ्गुणिताः पञ्च त्रयोविंशति  
संयुताः । वर्जितावा त्रिभिर्भक्तानिरग्राः स्युः स को  
गुणः ॥ २३० ॥

न्यासः भाज्यः । ५ । हारः । ३ । क्षेपः । २३ ।

अत्र वस्ती १  
२  
२३  
०

पूर्ववज्जातं राशिद्वयं ४६ एतौ भाज्यहाराभ्यां तष्टौ  
२३

अत्राधारागौ । २३ । त्रिभिस्तष्टे सप्तलभ्यन्ते ऊर्ध्वराशौ  
। ४६ । पञ्चभिस्तष्टे नव लभ्यन्ते तत्र नव न ग्राह्याः  
गुणलब्ध्याः समं ग्राह्यं धीमता तत्क्षणे फलमिति अतः  
सप्तैव ग्राह्याः एवं जाते गुणाग्री । २ । ११ । क्षेपजे

तत्क्षणाच्छुद्धे इति त्रयोविंशतिशुद्धौ जाता विपरीत  
शोधनादवशिष्टा लब्धिः । ६ । शुद्धौ जाते । १ । ६ ।

इष्टाहतस्वस्वहरेण युक्ते इति वक्ष्यमाणविधिना  
धनर्णयोरन्तरमेव योगः इति बीजोक्त्या च इष्टगुणित  
स्वहारक्षेपणेन यथा धनलब्धिः स्यादिति तथा कृते  
जाते गुणाग्री । ७ । ४ । एवं सर्वत्र ॥

अथवा हरतष्टे धनक्षेपे इति

न्यासः भाज्यः । ५ । हारः । ३ । क्षेपः । २ ।

पूर्ववज्जाते गुणाग्री । २ । ४ । एते स्वस्वहाराभ्यां  
शोधिते विशुद्धिजे जाते । १ । १ । क्षेपतक्षणाभावा  
लब्धिरिति जातौ क्षेपजौ लब्धिगुणौ । ११ । २ । शुद्धौ तु  
वर्जितेति शुद्धिजौ भवतः किन्त्वत्र शुद्धा न भवति  
तस्माद्विपरीतशोधनेन कृणल्लब्धिः । ६ । गुणः । १ । धन  
लब्ध्यर्थं द्विगुणे स्वहारे क्षिप्ते सति जाते । ७ । ४ ।

कुट्टकान्तरे करणसूत्रं वृत्तम् । क्षेपाभावोऽथवा  
यत्र क्षेपः शुद्धोद्धरोद्धतः । ज्ञेयः शून्यं गुणस्तत्र क्षेपोहार  
हतः फलम् ॥ २३१ ॥

उदाहरणम् । येन पञ्च गुणिताः स्वसंयुताः पञ्च  
षष्टिसहिताश्चतेऽथवा । सुख्ययोदशहतानिरयकास्तं  
गुणं गणक कीर्त्तयाशु मे ॥ २३२ ॥

न्यासः भाज्यः । ५ । हारः । १३ । क्षेपः । ० । ज्ञेयः

शून्यं गुणस्तत्र क्षेपोद्धारहतः फलमिति क्षेपाभावे गुणा  
प्री । ० । ० । इष्टाहतेत्यथवा । १३ । ५ । वा । २६ । १० ।

न्यासः भाज्यः । ५ । हारः । १३ । क्षेपः । ६५ ।

क्षेपः शुद्धोद्धारोद्भूतः ज्ञेयः शून्यं गुणस्तत्र क्षेपो  
द्धारहतः फलमिति जाते गुणाप्री । ० । ५ ।

वा । १३ । १० । अथवा । २६ । १५ । इत्यादि ।

अथ सर्वत्र कुट्टके गुणलब्धोरनेकधादर्शनार्थं  
करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । इष्टाहतस्वस्वहरेण युक्तेति वा  
भवेतां बहुधा गुणाप्री ॥ २३३ ॥ अस्योदाहरणानि  
दर्शितानि पर्वमिति ।

अथ स्थिरकुट्टके करणसूत्रं वृत्तम् । क्षेपे तु रूपे यदि  
वा विशुद्धे स्यातां क्रमाद्ये गुणकारलब्धी । अभीक्षित  
क्षेपविशुद्धिनिम्ने स्वहारतष्टे भवतस्तयोस्ते ॥ २३४ ॥

प्रथमोदाहरणे दृढभाज्यहारयोः रूपक्षेपयान्यासः  
भाज्यः । १७ । हारः । १५ । क्षेपः । १ ।

अत्र गुणाप्री । ७ । ८ । एते त्विष्टक्षेपेण पञ्चकेन  
गुणिते स्वहारतष्टे च जाते । ५ । ६ । अथ रूपशुद्धौ  
गुणाप्री । ८ । ७ । तच्छणाच्छुद्धौ जातौ लब्धिगुणौ  
। ६ । ८ । एते पञ्चगुणे स्वहारतष्टे च जाते । १० । ११ ।  
एवं षष्टिविशुद्धौ एवं सर्वत्र ।

अस्य ग्रहगणिते उपयोगः तदर्थं किञ्चिदुच्यते ।

कल्प्याथ शुद्धिर्विकलावशेषं षष्टिञ्च भाज्यः कुदिनानि  
हारः ॥ २३५ ॥ तज्जं फलं स्युर्विकलागुणस्तु लिप्ताग्र  
मस्माच्च कलालवाग्रम् । एवं तदूर्ध्वञ्च तथाधिमासा  
वमाग्रकाभ्यां दिवसारवीन्द्याः ॥ २३६ ॥

ग्रहस्य विकलावशेषात् ग्रहाहर्गणयोरानयनं तद्यथा  
तत्र षष्टिर्भाज्यः कुदिनानि हारः विकलावशेषं शुद्धि  
रिति प्रकल्प्य साध्ये गणाप्ती तत्र लब्धिर्विकलाः स्युः  
गुणस्तु कलावशेषं ।

एवं कलावशेषं शुद्धिस्तत्र षष्टिर्भाज्यः कुदिनानि  
हारः लब्धिः कलागुणोभागशेषं

भागशेषं शुद्धिः त्रिंशद्भाज्यः कुदिनानि हारः  
फलं भागाः गुणोराशिशेषम्

एवं राशिशेषं शुद्धिः द्वादशभाज्यः कुदिनानि  
हारः फलं गतराशयः गुणोभगणशेषम्

कल्पभगणोभाज्यः कुदिनानि हारः भगणशेषं  
शुद्धिः फलं गतभगणाः गुणोहर्गणः स्यादिति ।

अस्योदाहरणानि त्रिप्रश्नाध्याये ।

एवं कल्पाधिमासाः भाज्यः रविदिनानि हारः  
अधिमासशेषं शुद्धिः फलं गताधिमासाः गुणोगत  
रविदिवसाः

एवं कल्पावमानि भाज्यः चन्द्रदिवसाहारः अवमशेषं



शुद्धिः फलं गतावमानि गुणोगतचान्द्रदिवसाः इति ।

संश्लिष्टकुट्टके करणसूत्रं वृत्तम् । एकोहरश्चेद्गुणकौ  
विभिन्नौ तदा गुणैक्यं परिकल्प्य भाज्यं । अग्रैक्यमग्रं  
क्रमउक्तवद्यः संश्लिष्टमंजः स्फुटकुट्टकोऽसौ ॥ २३७ ॥

उदाहरणम् । कः पञ्चनिघ्नो विहृतस्तिषष्ठ्या सप्ता  
वशेषोऽथ स एव राशिः । दशाहतः स्याद्विहृतस्तिषष्ठ्या  
चतुर्दशाग्रावद राशिमेनं ॥ २३८ ॥

अत्र गुणैक्यं भाज्यः अग्रैक्यं शुद्धिरिति

न्यासः । भज्यः । १५ । हारः । ६३ । क्षेपः । २१ ।

पूर्ववज्जातः शुद्धौ गुणः । १४ ।

॥ इति लीलावत्यां कुट्टकाध्यायः ॥ ॐ ॥

अथ गणितपाशे निर्दिष्टाङ्कैः सङ्ख्यायाः विभेदे  
करणसूत्रं वृत्तम् । स्थानान्तमेकादिचयाङ्कघातः  
सङ्ख्याविभेदानियतैः स्युरङ्कैः । भक्तोङ्कमित्याङ्कसमास  
निघ्नः स्थानेषु युक्तोर्मितिसंयुतिः स्यात् ॥ २३९ ॥

अत्रोद्देशकः द्विकाष्टकाभ्यां त्रिनवाष्टकैर्वा निरन्तरं  
द्यादिनवावसनैः । सङ्ख्याविभेदाः कति सम्भवन्ति  
तत्सङ्ख्याकैक्यानि पृथग्वदाशु ॥ २४० ॥

न्यासः । २ । ८ । अत्र स्थाने । २ । स्थानान्तमेकादि  
चयाङ्कयो । १ । २ । घातः । २ । एवं जातौ सङ्ख्या

भेदाः । २ । अथ सएव घातोऽङ्कसमास । १० । निघ्नः  
। २० । अङ्कमित्यानया । २ । भक्तः । १० । स्थानद्वये  
युक्तोजातं सङ्ख्यैक्यं । ११० ।

द्वितीयोदाहरणे न्यासः । १ । २ । ३ । ४ । ५ । ६ । ७ । ८ । अत्रैकादि  
चयाङ्कानां । १ । २ । ३ । घातः । ६ । एतावन्तः सङ्ख्या  
भेदाः । अथ सएव घातः । ६ । अङ्कसमासा । २० ।  
हतः । १२० । अङ्कमित्या । ३ । भक्तः । ४० । स्थानत्रये  
युक्तोजातं सङ्ख्यैक्यं । ४४४० ।

तृतीयोदाहरणे । न्यासः । २ । ३ । ४ । ५ । ६ । ७ ।  
। ८ । ९ । एवमत्र सङ्ख्याभेदाश्चत्वारिंशत्सहस्राणि शत  
त्रयं विंशतिश्च । ४०३२० । सङ्ख्यैक्यश्च चतुर्विंशति  
निखर्वाणि त्रिषष्टिपद्मानि नवनवतिकोटयः नव  
नवतिलक्षाणि पञ्चसप्ततिसहस्राणि शतत्रयं षष्टिश्च  
। २४६३८८८८८७५३६० ।

उदाहरणम् । पाशाङ्कुशादिडमरुककपालशूलैः  
खट्वाङ्गशक्तिशरचापयुतैर्भवन्ति । अन्योऽन्यहस्तकलितैः  
कति मूर्त्तिभेदाः शम्भोहरेरिव गदारिसरोजशङ्खै  
॥ २४१ ॥

न्यासः स्थानानि । १० । जातामूर्त्तिभेदाः  
। ३६२८८०० । एवं हरेश्च । २४ ।

विशेषकरणसूत्रं वृत्तम् । यावत्स्थानेषु तुल्याङ्का

स्तद्भेदैस्तु पृथक्कृतैः । प्राग्भेदाविहताभेदास्तत्सङ्ख्यैक्यञ्च  
पूर्ववत् ॥ २४२ ॥

अत्रोद्देशकः । त्रिलोकभूपरिमितैः कतिसङ्ख्याकाः  
सुस्तासां युतिश्च गणितैश्च मम प्रचक्ष्व । अभोधि  
कुम्भिशरभूतशरैस्तथा कुशैश्च दङ्कपाशमितियुक्तिविशार  
दोऽसि ॥ २४३ ॥

न्यासः । २ । २ । १ । १ । अत्र प्राग्भेदाः । २४ । यावत्  
स्थानेषु तुल्याङ्का इत्यत्र प्रथमं तावत् स्थानद्वये तुल्यौ  
प्राग्भेदौ स्थानद्वयाज्जातौ भेदौ । २ । पुनरत्रापि स्थान  
द्वये तुल्यौ तत्राप्येवं भेदौ । २ । भेदाभ्यां प्राग्भेदाः  
। २४ । भक्ताजातभेदाः । ६ । तद्यथा ॥ २२११ ॥  
॥ २१२१ ॥ २११२ ॥ १२१२ ॥ १२२१ ॥ ११२२ ॥  
पूर्ववत् सङ्ख्यैक्यञ्च । ८८८८ ।

न्यासः । ४ । ८ । ५ । ५ । ५ । अत्रापि पूर्ववद्भेदाः । १२० ।  
स्थानत्रयोऽथ भेदौ । ६ । भक्ताजाताः । २० । तद्यथा  
॥ ४८५५५ ॥ ८४५५५ ॥ ५४८५५ ॥  
॥ ५८४५५ ॥ ५५४८५५ ॥ ५५८४५ ॥  
॥ ५५५४८ ॥ ५५५८४ ॥ ४५८५५ ॥  
॥ ४५५८५ ॥ ४५५५८ ॥ ८५४५५ ॥  
॥ ८५५४५ ॥ ८५५५४ ॥ ५४५८५ ॥  
॥ ५८५४५ ॥ ५५४८५ ॥ ५५४५८ ॥

॥ ५४५ ५८ ॥ ५८५ ५४ ॥ एवं विंशतिः  
अथ सङ्ख्यैक्यञ्च । ११८८८ ८८८ ।

अनियताङ्कैरतुल्यैश्च विभेदाः करणसूत्रं वृत्तीर्द्वयम् ॥  
स्थानान्तमेकापचितान्तिमाङ्कैश्च समाङ्कैश्च मित्रि  
प्रभेदाः ॥ २४३५५ ॥

उदाहरणम् । स्थानषट्स्थितैरङ्कैरन्योऽन्यं खेन  
वर्जितैः । कति सङ्ख्याविभेदाः स्युर्यदि वेत्ति निगद्यताम्  
॥ २४४५५ ॥

अत्रान्तिमाङ्कोनव षट्स्थाने एकापचितान्यस्तः  
१८ । ७ । ६ । ५ । ४ । एषां घाते जाताः सङ्ख्याभेदाः  
१६०४८० ।

अन्यत् करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । निरेकमङ्कैक्यमिदं  
निरेकस्थानान्तमेकापचितं विभक्तम् । रूपादिभिस्त  
न्निहतेः समाः स्युः सङ्ख्याविभेदानियतेऽङ्कयोगे ॥ २४५५५ ॥  
नवान्वितस्थानकसङ्ख्याकायाऊनेऽङ्कयोगे कथितं तु  
वेद्यम् । सङ्क्षिप्तमुक्तं पृथुताभयेन नान्तोऽस्ति यस्या  
द्राणितार्णवस्य ॥ २४६५५ ॥

उदाहरणम् । पञ्चस्थानस्थितैरङ्कैर्यद्यद्योगे त्रयो  
दश । कति भेदाभवेत्सङ्ख्या यदि वेत्ति निगद्यताम्  
॥ २४७५५ ॥

अत्राङ्कैक्यम् । १३ । निरेकम् । १२ । एतन्निरेक

स्थानान्तमेकापचितमेकादिभिश्चभक्तम् ।

जातम्  $\frac{१२}{१} \times \frac{४९}{२} \times \frac{१०}{३} \times \frac{२}{४}$

एषां घातैः सम्पत्तिर्लब्धाभिदाः । ४८५ ।

॥ इति श्रीलीलावत्यामङ्कपाशः ॥

न गुणेन हरेण कृतिर्जनघनः पृष्टस्तथापि दुष्टानाम् ।  
गर्वितगणकवह्नां स्यात्पातोऽवश्यमङ्कपाशेऽस्मिन्  
॥२४८॥ येषां सुजातिगुणवर्गविभूषिताङ्गी शुद्धाखिल  
व्यवहृतिः खलु कण्ठसक्ता । लीलावतीह सरसोक्ति  
मुदाहरन्ती तेषां सदैव सुखसम्पदुपैति वृद्धिम्  
॥ २४९॥

अष्टौ व्याकरणानि षट् च भिषजां व्याचष्ट ताः संहिताः  
षट् तर्कान् गणितानि पञ्च चतुर्गेवेदानधीते स्म यः ।  
रत्नानां चितयं द्वयञ्च बुबुधे मीमांसयोरन्तरं सद्ब्रह्मैक  
मगाधबोधमहिमा सोऽस्याः कविर्भास्करः ॥ २५०॥

इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणौ  
लीलावतीनामकः प्रथमः खण्डः सम्पूर्णः ॥ ❀ ॥

लीलावत्यां वृत्तसङ्ख्या ॥ २७८॥











